

13/03/2012



A- A+

OK

Produção viável de farinha de mandioca

Moisés de Souza Modesto Júnior¹ e Raimundo Nonato Brabo Alves²
 1- Eng. Agrônomo e Analista da Embrapa Amazônia Oriental
 2- Eng. Agrônomo e Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental



Lançar-se no mundo dos negócios, com a intenção de montar e conduzir um empreendimento lucrativo, com o desejo de ser o dono de sua própria empresa, estipulando os dias e horário de trabalho, tem sido o sonho de milhões de pessoas em todo o mundo. Em 2005, de acordo com o Departamento Nacional do Comércio foram registradas 490.542 empresas (DEPARTAMENTO...2005). Pode-se considerar que a maioria das empresas tem dois ou mais sócios, por isso estima-se que mais de um milhão de brasileiros, mais ou menos um em cada 180 pessoas, lançou-se no mercado pela primeira vez ou resolveu abrir outra empresa em 2005.

Mas administrar o próprio negócio não é tarefa das mais fáceis, pois exige muito empenho do empreendedor e conhecimento profundo da área em que pretende atuar, tanto seja na prestação de serviços, comércio ou indústria. A busca por informações e dados que possam subsidiar a estruturação da empresa desde o conhecimento do mercado e suas demandas, passando pelo levantamento de recursos para viabilização do negócio, escolha do melhor local para instalação da empresa, entre outros, é o mínimo que se espera de uma pessoa que pretende constituir uma empresa.

As farinheiras são pequenos empreendimentos denominados, no Estado do Pará, de Casas de Farinha, que são estruturas produtivas que processam pelo método tradicional as raízes de mandioca para produção de farinha de mesa. Trata-se de um empreendimento inserido no agronegócio brasileiro.

O Produto Interno Bruto (PIB) do agronegócio em 2010 foi de R\$ 821,1 bilhões, cerca de 23 % do PIB brasileiro no mesmo ano. A agricultura participou com 70,4 % da riqueza gerada pelo PIB do agronegócio, movimentando R\$ 578,4 bilhões em empreendimentos na área de insumos, no campo, na indústria e na distribuição. De acordo com CUNHA (2003), o agronegócio da mandioca no Brasil gera uma receita bruta de 2,5 bilhões de dólares e um milhão de empregos diretos. Entre os produtos 33,9% se destina a alimentação humana; 50,2% à alimentação animal; 5,7% a outros usos e 0,2% à exportação, havendo uma perda de 10%.

De acordo com o Censo Agropecuário Brasileiro de 2006, o Estado do Pará conta com 67.456 estabelecimentos agropecuários que produzem mandioca, o equivalente a apenas 8,1 % dos estabelecimentos existentes no Brasil (IBGE, 2006), um percentual muito baixo considerando que há 19 anos que o Pará vem se destacando no cenário brasileiro como o maior produtor de mandioca do Brasil (IBGE 1992 a 2010).

EVENTOS

28/3/2012 ★
Fórum Brasil sobre Agrossilvicultura
 Viçosa - MG

12/4/2012
II Simpósio Agroambiental
 São Carlos - SP

12/4/2012
Simpósio sobre Secagem da Madeira
 Pelotas - RS

12/4/2012
IV Encontro das Inspeções Sanitárias e I Encontro de Saúde Pública do Estado do Paraná
 Três Rios/Guarapuava - PR

3/5/2012
2º Simpósio Internacional Leite Integral
 Belo Horizonte - MG

16/5/2012 ★
Agrovia 2012 – Feira de Negócios, Tecnologia Agrícola e Pecuária
 Itapeva - SP

11/6/2012
VI Congresso Brasileiro de Soja 2012
 Cuiabá - MT

25/6/2012
Congresso Brasileiro de Mastozoologia
 Corumbá - MS

3/7/2012
Simpósio de Destoxificação e Aproveitamento de Tortas de Pinhão-manso e Mamona
 Brasília - DF

Siga-nos no

BUSCA RÁPIDA

Palavra-chave Busca Avançada 

MURAL DE EVENTOS E CURSOS



TECNOLOGIA

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura
- + Culturas e Criações

Agrotomas

- Sanidade
 - Vegetal
 - Animal
- Nutrição
 - Vegetal
 - Animal
- Manejo
 - Agricultura
 - Pecuária
- Genética
 - Vegetal
 - Animal
- Máquinas e Equipamentos
- Armazenagem
- Plantio Direto
- Integração LP
- Sustentabilidade
- Meio Ambiente
- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agroenergia
- Solo e Clima
- Produtos e Serviços
- Em Pesquisa

GESTÃO

- Manejo Econômico de Insumos
 - Armazenagem
 - Máquinas e Implementos
 - Sanidade Animal
 - Sanidade Vegetal
 - Sementes e Mudanças
 - Nutrição Animal
 - Nutrição Vegetal
 - Manejo
 - Sua Propriedade
 - Irrigação e Pulverização
 - Ferramentas Gerenciais

CANAIS

- Colunas Assinadas
- Artigos Especiais
- Notícias
- Vitrine
- Publicações
- Eventos
- Cursos
- Multimídia

Este trabalho foi realizado por meio de estudo de casos de uma pequena agroindústria da fabricação artesanal de farinha de mandioca localizada no Município de Castanhal, na Região Nordeste do Pará. As informações foram obtidas por meio de entrevista pessoal com o proprietário do empreendimento. Foram obtidas informações sobre as características do empreendimento, atividade econômica do proprietário, custos de produção de farinha de mesa, forma de comercialização da produção, tipo de mão-de-obra utilizada, difusão de tecnologia e financiamentos obtidos, cujos dados foram tratados com recursos de planilha Excel.

De forma complementar buscou-se documentos e informações secundárias de organizações públicas e privadas, para subsidiar a construção de uma análise crítica sobre o empreendimento pesquisado. Os resultados dos custos de produção de farinha de mesa foram submetidos a uma análise financeira para determinação da margem bruta, relação benefício/custo, ponto de nivelamento e margem de segurança.

Identificou-se que a capacidade de produção de farinha é de 15 sacos de 60 kg/dia. A estrutura de processamento segue o modelo tradicional com instalações rústicas, entretanto com bom nível de organização das etapas de produção, as quais são compostas de: recepção da matéria prima (raízes), lavagem e descascamento, ralação, prensagem, esfaleamento, peneiragem, torração, classificação, acondicionamento e armazenamento. O produto final desta agroindústria segue padrão de consumo e regulamentação nacional sendo predominante a farinha dos subgrupos média e fina, classe amarela e tipo 1.

Os custos operacionais médios mensais da agroindústria de farinha de mandioca descritos na Tabela 1 apresentam um lucro líquido de R\$ 2.140,23 correspondendo a uma lucratividade de 4,08%, indicando uma média percentual de ganho sobre a venda realizada para uma microempresa. A margem de contribuição foi de R\$ 4.652,00 que representa quanto a empresa tem para pagar as despesas fixas e gerar o lucro líquido. O ponto de equilíbrio equivale à venda de 237,57 sacos de farinha ao preço unitário de R\$ 66,00 para cobrir as despesas fixas e variáveis. Com uma taxa de 6,23% ao ano, o retorno do investimento, nessas condições financeiras se dá em 16,06 meses. O desempenho financeiro desta agroindústria pode melhorar com aperfeiçoamentos nas etapas de descascamento, lavagem e torragem. A substituição da torragem manual para mecanizada, a ampliação dos tanques de lavagem e melhoria nos fornos de torragem visando economia de lenha pode melhorar o desempenho dos indicadores financeiros.

De acordo com Homma (2001) uma das grandes limitações dos atuais produtores de farinha desta região se refere ao insumo lenha, que chega a participar entre 10 a 15% do custo de produção. Este autor destaca que há necessidade de políticas para auxiliar os produtores deste segmento, citando dentre muitos exemplos, a implantação de casas de farinha comunitária e mecanização parcial do processo de fabricação de farinha.

Fonte: dados da pesquisa

Item	Discriminação	Valores		
		R\$1,00	%	meses
1	Receitas operacionais	18.960,00		
2	Custos variáveis	14.308,00		
2.1	Materiais diretos	9.416,00		
2.2	Mão-de-obra direta	4.892,00		
2.3	Comercialização (30% do item 1)	0,00		
3	Custos fixos	1.371,50		
4	Custos totais (2+3)	15.679,50		
5	Lucro operacional (1-4)	3.280,50		
6	Contribuição social (10% do item 5)	328,05		
7	Subtotal (5-6)	2.952,45		
8	Imposto de Renda (27,5% do item 7)	811,92		
9	Lucro líquido (7-8)	2.140,53		
10	Margem de contribuição (1-2)	4.652,00	24,54	
11	Ponto de equilíbrio (sacos de 60 kg)	237,57		
12	Lucratividade		4,08	
11	Taxa de retorno/prazo de retorno		6,23	16,06

Fonte: dados da pesquisa

Finalmente, pode-se concluir que o empreendimento familiar de fabricação de farinha de mandioca é um grande negócio pois permite o retorno do investimento em apenas 16 meses. Os indicadores financeiros do empreendimento estudado podem melhorar ainda mais, caso o empreendedor cultive a mandioca para produzir toda a sua matéria-prima (raiz), podendo obter ganhos adicionais adotando

+ EVENTOS

CURSOS

13/3/2012 ★
Workshop Sustentabilidade Agropecuária em Mato Grosso Sinop - MT

23/3/2012
Curso de Especialização em Manejo do Solo - SP

28/3/2012
Curso de Atualização em hormônios e Biorreguladores vegetais na agricultura Piracicaba - SP

4/4/2012 ★
3º Curso de Aperfeiçoamento Técnico para Gestores Operacionais Florestais Curitiba - PR

9/4/2012
Curso Introdutório de mudança de uso e cobertura da terra com o Dinamica EGO Manaus - AM

16/4/2012
3º Treinamento em Métodos de Diagnóstico e Controle de Brucelose e Tuberculose Animal e Noções de Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis Universidade de Cruz Alta - RS

23/4/2012
XII Curso de Manejo de Nutrientes em Cultivo Protegido Campinas - SP

24/4/2012
Curso Internacional de Semente: fisiologia e produção Botucatu - SP

+ CURSOS

PATROCINADORES



PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES



SALAS ESPECIAIS

 SUÍNOS E AVES

 EPAGRI

 SOLOS

COBERTURAS

II GVS IRRIGA

FÓRUM CONTEXTO
AMBIENTAL &
AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

 Agricultura Familiar

 Agricultura Orgânica

 Agricultura Sustentável

 Agroenergia

 Agronegócio

 Armazenagem

 Genética

 ILP

 Manejo

 Mão de Obra

 Maquinário

 Meio Ambiente

 Nutrição

 Plantio Direto

 Sanidade

 Tecnologia e Informação

processos tecnológicos no sistema de cultivo com obtenção de altas produtividades, a custos mais baixos. Outro aspecto relevante para melhorar a eficiência da agroindústria refere-se à necessidade de investimentos da planta industrial e aquisição de equipamentos com maior rendimento de processamento. Tais investimentos podem ser realizados de forma gradual de acordo com as situações críticas identificadas nas etapas ou elos de produção e em função do capital de giro da empresa.

Referências

CUNHA, M. A. P. As cadeias produtivas de mandioca e frutas e a geração de emprego e renda. Brasília: Embrapa Mandioca e Fruticultura. Palestra Técnica, 26/08/2003. Disponível em: <http://www.camara.gov.br/internet/comissao/index/perm/capr/embrapamario.pdf>. Acesso em 11 de mai/2012.

DEPARTAMENTO NACIONAL DO COMÉRCIO. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Registro Mercantil. Estatísticas. Disponível em <http://www.dnrc.gov.br/>. Acesso em 02 de jan/2012.

IBGE. Censo Agropecuário 2006. Número de Empresas e Outras Organizações. Produção de Lavouras Temporárias. Disponível em: <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/protabl.asp?c=987&z=p&o=1&i=P>. Acesso em 02 de jan/2012.

IBGE. Produção Agrícola Municipal: culturas temporárias e permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 1992 – 2010. Disponível em <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/listabl.asp?c=1612&z=p&o=28>. Acesso em 03 de jan/2012.

HOMMA, A.K.O. O desenvolvimento da agroindústria no Estado do Pará. Saber Ciências Exatas e Tecnologia, Belém, v.3, p.49-76, jan/dez, 2001. Edição especial

Curtir

1.196 pessoas curtiram isso. Seja o primeiro entre seus amigos.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

NOTÍCIAS DA NEWSLETTER DIÁRIA

TECNOLOGIA

Nova espécie de inseto ataca pés de araquá

Parecido com um pequeno mosquito, *Elachypalpus psidii* pode provocar queda de folhas e diminuição de frutos

Sistema promete inovar plantio de grãos

Método Tramlane evita o desperdício de sementes e insumos, além de aumentar a qualidade do grão

Manejo correto de inseticida evita custo excessivo

Identificação de espécie da praga e realização de amostragens são métodos indicados para combate na soja cultura

Soja mais saborosa chega ao mercado

Variedade BRSMG 800A é resistente às principais doenças da cultura e tem produtividade média de 3.000kg/ha

MANEJO ECONÔMICO DE INSUMOS

Ambiência: uma preocupação da avicultura brasileira

Conforto térmico, umidade apropriada, qualidade da cama e do ar, controle de insetos e pragas são indicadores de boa produtividade, além de serem exigências do mercado avícola que devem ser rigorosamente atendidas

Confinamento estratégico no período das águas

Caminhando junto ao desenvolvimento da atividade de pecuária de corte no Brasil, o manejo de confinamento há tempos deixou de ser apenas uma opção para o período da seca, tornando-se uma das mais importantes estratégias nutricionais para os pecuaristas

COLUNAS ASSINADAS

Petróleo na agricultura - gás natural

Recurso fóssil é a base para a produção de amônia anidra, bloco principal para a produção de todos os fertilizantes nitrogenados

Erros do sistema global de posicionamento (GPS)

Conhecer as limitações de cada tipo de posicionamento/receptor é importante para o sucesso das operações

ARTIGOS ESPECIAIS

Produção viável de farinha de mandioca

O agronegócio da mandioca no Brasil gera uma receita bruta de 2,5 bilhões de dólares e um milhão de empregos diretos

NEWSLETTER
DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter
Cadastre-se