



PORTFÓLIO

DE TECNOLOGIAS E PRODUTOS TÉCNICOS

Construindo sustentabilidade na Amazônia

**Programa de Pós-graduação
em Desenvolvimento Rural e
Gestão de Empreendimentos
Agroalimentares**



INSTITUTO
FEDERAL
Pará

CAMPUS
CASTANHAL

 Junho de 2020



Realização

Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Rural
e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares (PPDRGEA)

Organizadores

Romier da Paixão Sousa
Maria Regina Sarkis Peixoto Joele
Roberta de Fátima Rodrigues Coelho
Adebaro Alves dos Reis
Suellen Lemes Freire Santos

Foto de Capa e Contra Capa

Arquivos da IFPA - Castanhal-PA

Diagramação

Silvio Wanzeler Xavier

Coordenação Editorial

Romier da Paixão Sousa
Maria Regina Sarkis Peixoto Joele

Apoio

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação
(PROPPG-IFPA)



Claudio Alex Jorge da Rocha
Reitor

Ana Paula Palheta Santana
Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação

IFPA- Campus Castanhal
Adebaro Alves dos Reis
Diretor Geral

Luís André Luz Barbas
**Diretor de Pesquisa, Pós-graduação, Extensão
e Inovação.**

Maria Regina Sarkis Peixoto Joele
**Coordenadora do Programa de Pós-Graduação
em Des. Rural e Gestão de Empreendimentos
Agroalimentares (PPDRGEA)**



Ficha catalográfica

P849 Portfólio de Tecnologias e Produtos Técnicos: construindo sustentabilidade na Amazônia; Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares. / Organizadores, Romier da Paixão Sousa, Maria Regina Sarkis Peixoto Joele, Roberta de Fátima Rodrigues Coelho, Adebaro Alves dos Reis, Suellen Lemes Freire Santos. — Castanhal: IFPA, 2020.
39 p.: il.; 23 cm.

ISBN: 978-65-87415-02-4

1. Desenvolvimento rural – Castanhal (PA). 2. Tecnologia social. 3. Sustentabilidade. 4. Amazônia. 5. Propriedade industrial. 6. Marca registrada. I. Sousa, Romier da Paixão. II. Joele, Maria Regina Sarkis Peixoto. III. Coelho, Roberta de Fátima Rodrigues. IV. Reis, Adebaro Alves dos. V. Santos, Suellen Lemos Freire.

CDD: 307.1412098115

Biblioteca/Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará
Bibliotecária Suzi Helena Soares dos Santos – CRB-2: 896

Editora IFPA
Av. João Paulo II, nº 514 - Castanheira
Prédio Reitoria, Sala 07 - Térreo.
CEP: 66645-240
Belém - PA
editora.ifpa@ifpa.edu.br



Cooperativismo, Economia Solidária e Desenvolvimento
Rural Sustentável da Amazônia - GECOOPES

Grupo de Estudos em Fisiologia Aplicada à Aquicultura de
Espécies Tropicais - GEFAET

Grupo de Pesquisa em Sementes e Mudas na Amazônia
- GPSEM

Núcleo de Estudos em Educação e Agroecologia na
Amazônia - NEA

Núcleo de Estudos em Engenharia, Ciência e Tecnologia de
Alimentos - NEECTA

Núcleo de Pesquisa em Ciências do Solo e Água na
Amazônia - NUPECSA

Saberes, Educação, Interculturalidade e Variações
Temáticas sobre a Amazônia - SEIVA

Linguagens, Cultura, Tecnologias e Inclusão - LICTI

Gestão, Experimentação e Modelagem Aplicada à
Biossistemas - GEMABIO

Ciências do Mapeamento dos Ambientes Amazônicos
- CMAA



Sumário

07

PATENTES, MARCAS E REGISTRO DE
PROGRAMA DE COMPUTADOR

11

PUBLICAÇÕES TECNOLÓGICAS
(AGRÁRIAS)

20

PUBLICAÇÕES TECNOLÓGICAS
(ALIMENTARES)

23

TECNOLOGIA EM GESTÃO

27

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS

31

LIVROS





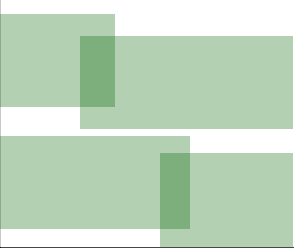
Apresentação

O curso de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares (PPDRGEA), nasce a partir da experiência acumulada do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará/Campus Castanhal no apoio aos empreendimentos agroalimentares e na ausência de profissionais qualificados nesta área na Amazônia. O programa inicialmente contou com a cooperação institucional com a Universidade de Alicante/Espanha, Universidade Federal do Pará e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, além das parcerias com as cooperativas de produção agropecuária e associações de agricultores familiares, povos e comunidades tradicionais e povos indígenas da Amazônia. Em 2015, associa-se a este processo a Le Mans Université/França, em 2018 a Universidade de Trás os Montes e Alto D'ouro /Portugal e a Universidade de São Paulo e mais recentemente a Universidade Federal do Rio de Janeiro.

O programa tem como objetivo formar profissionais em Gestão de Empreendimentos Agroalimentares, visando o desenvolvimento rural sustentável com base em sistemas integrados de produção agropecuária, extrativista e agroindustrial voltado para as demandas sociais e organizacionais da Amazônia. Apresenta duas linhas de pesquisa: Dinâmica e manejo de Agroecossistemas que tem como característica desenvolver estudos, tecnologias e inovações aplicadas à produção agropecuária, agroextrativista de forma integrada, abrangendo os aspectos sócio-técnicos a partir dos princípios da agroecologia e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares que desenvolve pesquisas aplicadas sobre as cadeias e arranjos produtivos locais, com ênfase na área da gestão de unidades produtivas agropecuária, extrativista e agroindustrial.

O PPDRGEA iniciou com sua primeira turma em 2013 e já qualificou 127 profissionais para atuarem na região amazônica, nas diferentes áreas de formação e atuação. Portanto, este portfólio tem como objetivo disseminar alguns dos mais de 224 produtos técnicos e tecnológicos produzidos pelos discentes do programa durante o seu processo de formação com pesquisas realizadas sob a demanda das cooperativas, associações, empreendimentos agroalimentares e escolas do campo.

À Coordenação do PPDRGEA



PATENTES, MARCAS E REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR



Autores

Diego da Silva Smith
Adebaro Alves dos Reis
Luís Nery Rodrigues



Produto 1

NOME

SOFTWARE DE GESTÃO PARA COOPERATIVAS AGROPECUÁRIAS - SYSCOOP.

CARACTERÍSTICA

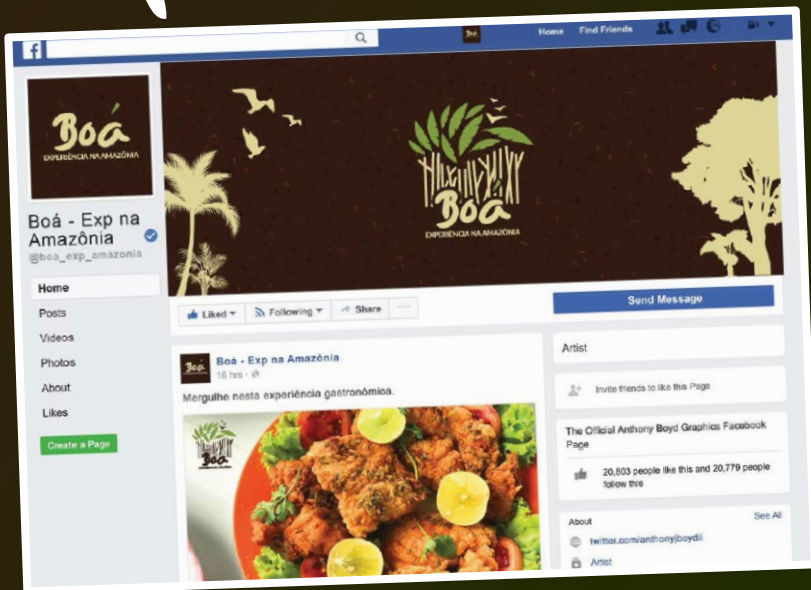
Programa de Computador para auxílio na Gestão de Cooperativas Agropecuárias. Acompanha um Manual do Sistema Operacional.



EXPERIÊNCIA NA AMAZÔNIA

Autores

Karan Roberto da Mota Valente
Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro



Aplicações

Produto 2

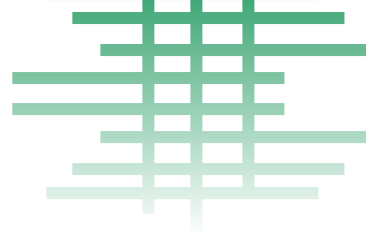
NOME

Desenvolvimento da
Identidade Visual
da Marca "Boá:
experiência na
Amazônia".

CARACTERÍSTICA

P R O D U T O
D E S E N V O L V I D O
P A R A I D E N T I D A D E
V I S U A L D A M A R C A
B O Á . M A R C A ,
A P L I C A Ç Õ E S D E
U S O E B R A N D
B O O K S .





Produto 3

NOME

**Identidade Visual da
Cooperativa
Agroindustrial e
Extrativista de
Mulheres de Cametá.**

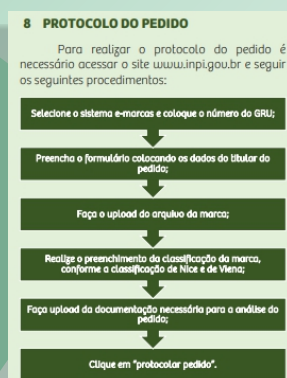
CARACTERÍSTICA

**Desenvolvimento da
marca para valorizar
os produtos da
cooperativa de
mulheres de Cametá.**

Autores

Luane Ribeiro Vieira Barros
Adebaro Alves dos Reis





INPI INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

18/03/2019 80190076011 137 29409171901903237

Pedido de Registro de Marca de Produto (Mista)

Número do Processo: 918938840

Dados do Requerente

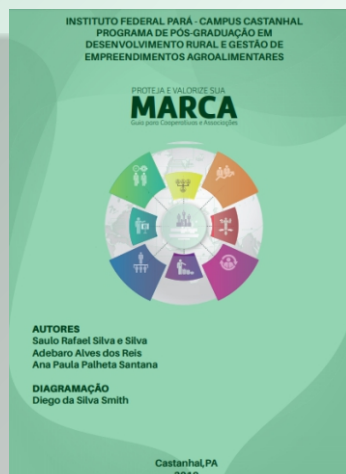
Nome: COOPERATIVA AGRINDUSTRIAL E EXTRATIVISTA DAS MULHERES DO MUNICÍPIO DE CAMETA
 CPF/CNPJ/Número INPI: 07185551000154
 Endereço: Tv. Pe. Antonio Franco, 176 Bairro: Brasília
 Cidade: Cameta
 Estado: PA
 CEP: 68400-000
 País: Brasil
 Natureza Jurídica: Associação com intuito não econômico
 e-mail:

Dados do Procurador/Escritório

Procurador:
 Nome: Saulo Rafael Silva e Silva
 CPF: 89568591249
 e-mail: saulo@shotmail.com
 Nº APJ:
 Nº OAB: 21262
 UF: PA

Dados da Marca

Apresentação: Mista
 Natureza: Produto
 Elemento Nominativo: COOPMULIC Cooperativa Agrindustrial e Extrativista de Mulheres de Cameta
 Marca possui elementos em idioma estrangeiro? Não



Produto 4

NOME

Proteja e valorize sua Marca: Guia para Cooperativas e Associações.

CARACTERÍSTICA

Este guia possui a finalidade de auxiliar na compreensão dos conceitos sobre marca, bem como busca apresentar as principais vantagens de realizar a proteção e o procedimento necessário para que os empreendimentos de economia solidária possam efetuar o registro de sua marca.

Autores

Saulo Rafael Silva e Silva
 Adebaro Alves dos Reis
 Ana Paula Palheta Santana



Produto 5

NOME

Netuno Mobile.

CARACTERÍSTICA

Sistema Web voltado a gerir, otimizar e monitorar sistemas piscícolas.



Autores

Marcelo Edgard de Moraes Maia

Félix Lelis da Silva

Leonardo Viana Rocha

PUBLICAÇÕES TECNOLÓGICAS (AGRÁRIAS)

MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE): BIOECOLOGIA E MANEJO NO NORDESTE PARAENSE



Marlon Gonçalves Rodrigues

Autores

Marlon Gonçalves Rodrigues

Rosana Cardoso Rodrigues da Silva

Produto 6

NOME

Bioecologia e Manejo
das Moscas das
Frutas (*Diptera:
Tephritidae*).

CARACTERÍSTICA

Cartilha informativa
para controle
alternativo das
moscas das frutas.

USANDO ARMADILHAS COM GARRAFA PET



- > Coloca-se dentro das garrafas 400 ml de suco de fruta que servirá como atrativo.
- > Elas preferem os sucos de maracujá, manga, laranja, araçá, goiaba e acerola.
- > Serão necessárias duas garrafas pet de 2 litros transparente, com tampas, por hectare (100metros x 100metros).
- > A cada 7 dias as moscas-das-frutas devem ser retiradas das armadilhas e o suco deve ser substituído por um novo.



Produto 7

NOME

Manual Técnico:
P r o d u ç ã o
sustentável de
p e i x e e m
tanques-rede: uso
de materiais
alternativos.

Autores

Suzane Maia da Fonseca
Lian Valente Brandão

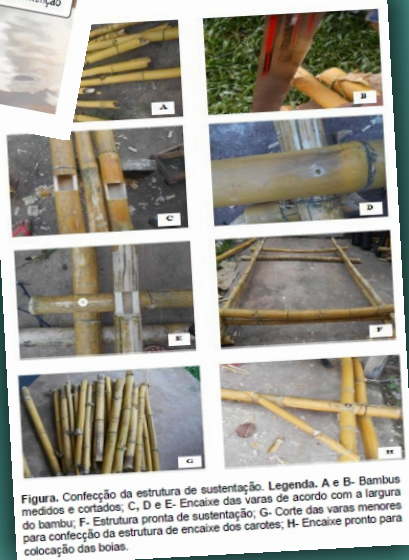
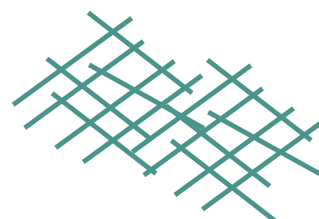
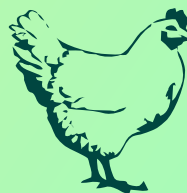


Figura. Confeção da estrutura de sustentação. Legenda. A e B- Bambus medidos e cortados; C, D e E- Encaixe das varas de acordo com a largura do bambu; F- Estrutura pronta de sustentação; G- Corte das varas menores para confecção da estrutura de encaixe dos carotes; H- Encaixe pronto para colocação das boias.

CARACTERÍSTICA

Cartilha informativa
para produção de
ração alternativa
para criação de
peixes em tanques
-rede.





Produto 8

NOME

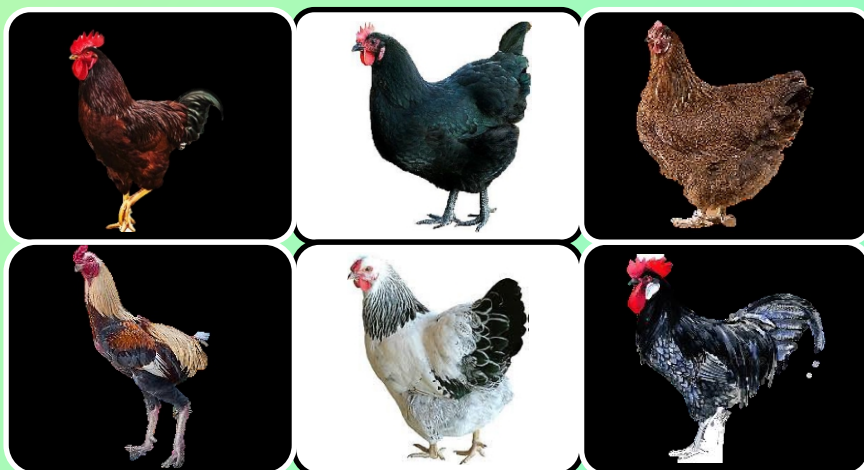
Recomendações técnicas para Avicultura caipira.

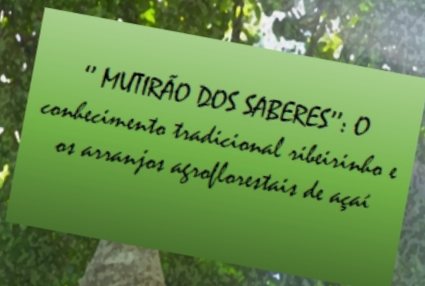
CARACTERÍSTICA

Orientações acerca da produção de aves de crescimento lento, com finalidades para produção de carne e seguindo o sistema de criação regulamentado pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Autores

Thame Cristiane da Silva Peixoto
Maria Regina Sarkis Peixoto Joele





Acenet Andrade da Silva
Roberta de Fátima Rodrigues Coelho



NOME

Mutirão dos saberes: O conhecimento tradicional ribeirinho e os arranjos agroflorestais de açaí.

CARACTERÍSTICA

Cartilha informativa sobre sistemas agroflorestais para os agricultores familiares da região Tocantina do Pará.



Produto 10

NOME

Sistematização de práticas em sistemas agroflorestais no IFPA - Castanhal.

CARACTERÍSTICA

Cartilha produzida por meio do projeto Consolidação de um espaço de produção de pesquisa e disseminação de conhecimentos com base nos princípios e métodos da Agroecologia.

CAMINHOS DA AGROECOLOGIA

Sistematização de práticas em Sistemas Agroflorestais no Instituto Federal do Pará, Campus Castanhal



CASTANHAL-PA

PROPPG
Programa de Pesquisa e Pós-Graduação

INSTITUTO
FEDERAL
Pará

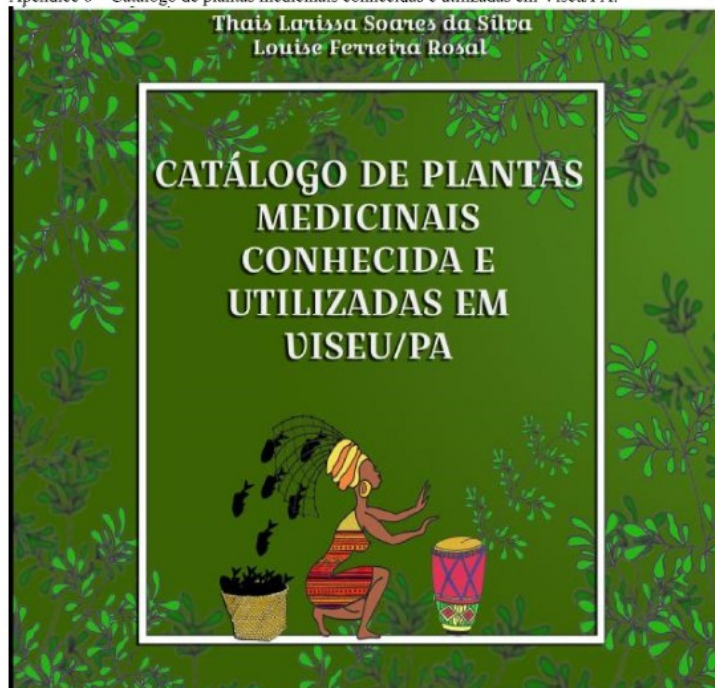
CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

União de Entidades Acadêmicas
INEA



Autores

Augusto Nazaré Cravo da Costa Junior
Romier da Paixão Sousa
Edson Wander Cardoso
Felipe Viera de Oliveira Pires
Roberta de Fátima Rodrigues Coelho



Produto 11

NOME

**Catálogo de Plantas
Medicinais conhecidas
em Viseu/PA.**

Autores

Thais Larissa Soares da Silva
Louise Ferreira Rosal

CARACTERÍSTICA

**Sistematização e
registro de
conhecimentos e
modos de usos de
plantas medicinais
no município de
V i s e u / P A .**





Produto 12

NOME

Manual Técnico do Piscicultor.

CARACTERÍSTICA

Contribuir com a piscicultura semi-intensiva em viveiros escavados com a produção de ração alternativa.

Autores

Luciano Ramos Medeiros
Marcelo Ferreira Torres
Suezil de Conceição Amaral Ribeiro



Autores

Nilza Martins de Queiroz Xavier
Alberto Bentes Brasil Neto
Cícero Paulo Ferreira

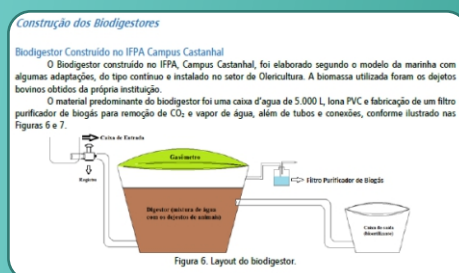


Figura 18. Dia de campo - visita ao local de produção do biogás e do biofertilizante.



Figura 19. Dia de campo - preparo de tapioca em chapa gerada pelo biogás.

Produto 13

NOME

Tecnologia em Biodigestores.

CARACTERÍSTICA

Relatar as experiências com a construção de biodigestores de diferentes modelos, com a utilização de diferentes biomassas e m áreas experimentais do Campus Castanhal – IFPA.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS CASTANHAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
E GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS AGROALIMENTARES
MESTRADO PROFISSIONAL EM DESENVOLVIMENTO RURAL
E GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS AGROALIMENTARES

BEATRIZ DA SILVA MIRANDA
JOÃO TAVARES NASCIMENTO
LÉA CAROLINA DE OLIVEIRA COSTA

CADERNO TÉCNICO

APROVEITAMENTO DE CONCHAS DE OSTRAS NA COMPOSTAGEM ORGÂNICA NA COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO DO URINDEUA, SALINÓPOLIS-PA.

Caderno técnico elaborado como requisito de divulgação de tecnologia, para os produtores rurais das comunidades ostreicultoras no nordeste paraense, produzida durante o curso de mestrado em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – *Campus Castanhal*.

Orientador: Prof. Dr. João Tavares Nascimento
Co-orientadora: Prof. Msc. Léa Carolina de Oliveira Costa

CASTANHAL – PA
AGOSTO / 2018

Produto 14

NOME

**Caderno Técnico:
aproveitamento de
conchas de ostras na
compostagem orgânica
na comunidade Santo
Antônio de Urindeua,
Salinópolis-PA.**

Autores

Beatriz da Silva Miranda
João Tavares Nascimento
Léa Carolina de Oliveira Costa

CARACTERÍSTICA

**Objetivou utilizar os
resíduos orgânicos
da ostreicultura, bem
como, os demais
resíduos orgânicos
existentes nas
propriedades, na
produção de composto
orgânico para
utilização no cultivo
de hortaliças e
enriquecimento
nutricional do solo.**

- ✓ Todo material orgânico resultante da limpeza de quintais (varredura, capina, roçagem);



Foto: Miranda, 2018.

- ✓ Restos de animais (inclusive as conchas de ostras);



Foto: Miranda, 2018.

- ✓ Resíduos da produção (horta e casa de farinha, por exemplo);



Foto: Imagem do Google

Miranda, 2018.

- ✓ Esterco;



Foto: Imagens do google

- ✓ Qualquer outro material de origem orgânica.

PUBLICAÇÕES TECNOLÓGICAS (ALIMENTARES)

CARTILHA

ELABORAÇÃO DE NÉCTARES MISTO DO
SUCO DA CASCA DE ABACAXI COM
POLPAS DE FRUTAS



Autores

Danylla Cássia Sousa da Silva

Maria Regina Sarkis Peixoto Joele

Os néctares são bebidas que podem ter adoçantes, corantes, conservantes e outros aditivos. Esse tipo de produto possui cerca de 30% a 50% de suco original da fruta.



Fonte: BemEstar.com, 2011.

Produto 15

NOME

Cartilha para elaboração de néctares misto do suco da casca de abacaxi com polpas de frutas.

CARACTERÍSTICA

Auxiliar na elaboração de néctares mistos do suco da casca do abacaxi com polpas de frutas (cupuaçu, taperebá e goiaba).



Produto 16

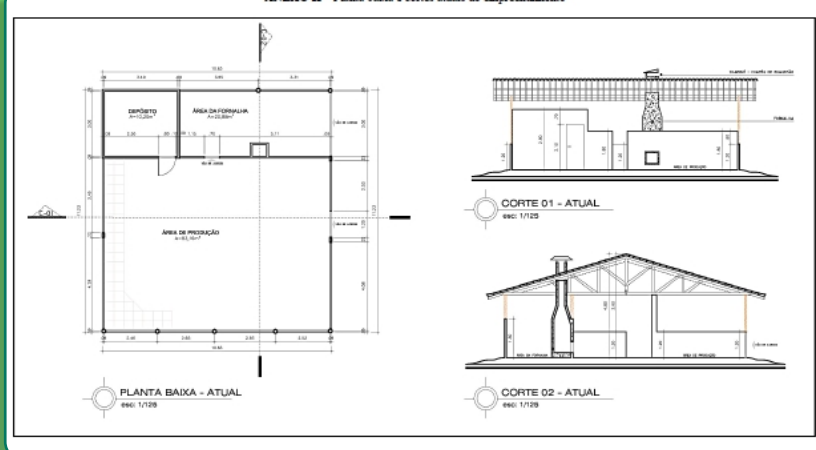
NOME

Cartilha com orientações sobre Boas Práticas de Fabricação de Farinha de Mandioca.

CARACTERÍSTICA

Orientar os agricultores familiares, produtores de farinha de mandioca, sobre as boas práticas e responsabilidade durante a manipulação, visando garantir a segurança alimentar e colaborando para garantir alimentos mais seguros e proteger a saúde de consumidores.

ANEXO II – Planta baixa e cortes atuais do empreendimento



TIPOS DE PERIGOS QUE PODEM CONTAMINAR OS ALIMENTOS

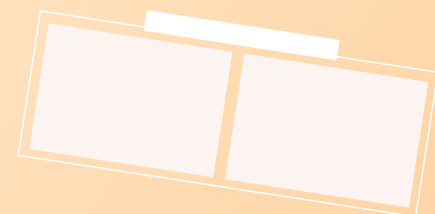
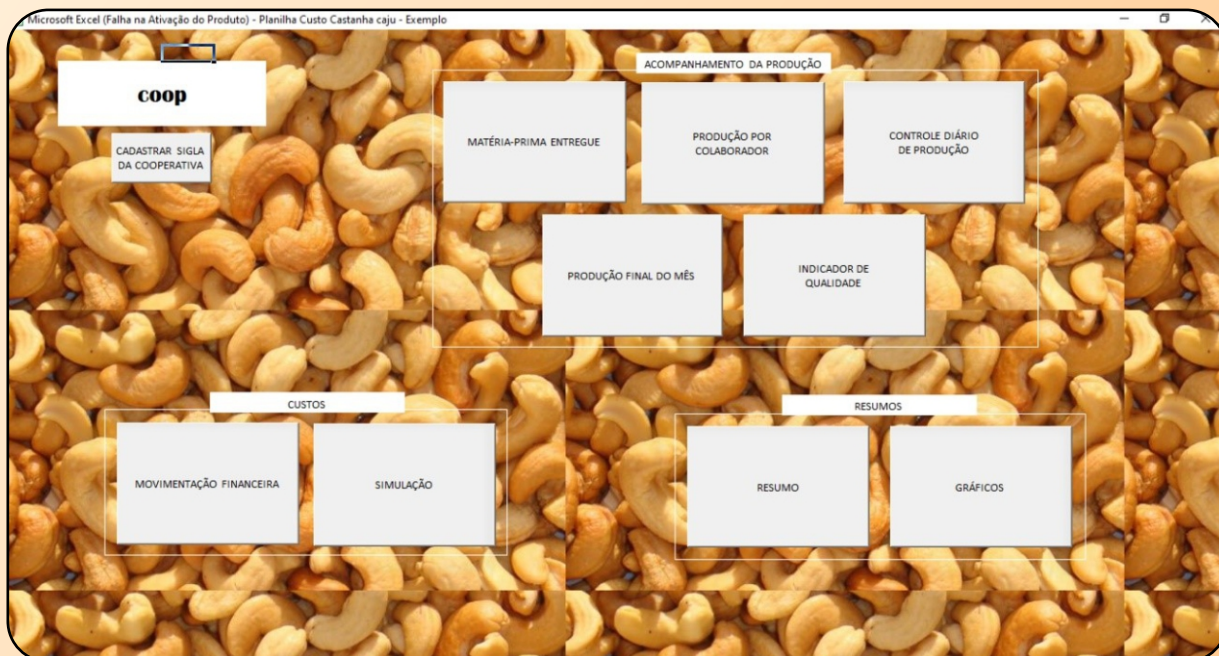


IMPORTANTE LEMBRAR!

Os principais perigos são os biológicos. Pois podem causar doenças.

Autores

Fernanda Vanessa de Aragão Souza
Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro



Autores

Michelle Sandrine Lima dos Santos
Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro
Suely Cristina Gomes de Lima

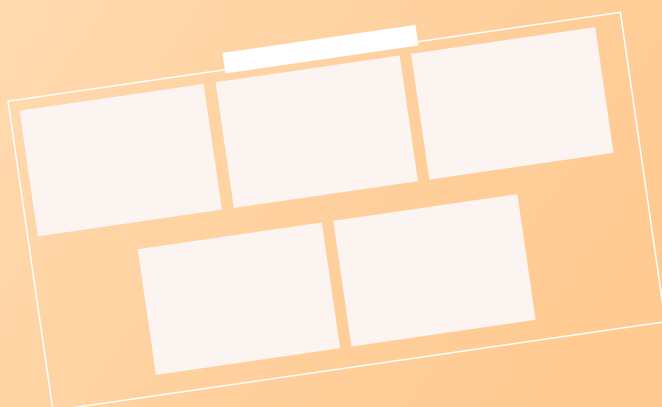
Produto 17

NOME

**Ferramenta de gestão
Balanced Scorecard
para planejamento
estratégico de uma
cooperativa.**

CARACTERÍSTICA

**construir um Modelo
de Gestao e Avaliacao
de desempenho
composto por um
sistema de
indicadores e metas,
baseado no Balanced
Scorecard (BSC),
adaptado a uma
cooperativa de
agricultores familiares.**



TECNOLOGIA EM GESTÃO



Produto 18

NOME

Plano de Ação das cooperativas do Município de Igarapé Miri-PA.

CARACTERÍSTICA

Desenvolvimento de um Planejamento Estratégico das Cooperativas CAEPIM e CODEMI em Igarapé Miri visando o desenvolvimento organizacional e fortalecimento da agricultura familiar sustentável.

5 DIRETRIZES GERAIS DO PLANO

METAS SOCIAIS	AÇÕES
Buscar o envolvimento do quadro social nas atividades das cooperativas, tendo como objetivo melhorar a interação e participação nas decisões da organização entre direção e quadro social.	Visitas nas comunidades dos cooperados. Incentivar as interações do quadro social dentro da cooperativa.
Recomposição do quadro social e resgatar a credibilidade das cooperativas junto aos cooperados.	Visitas de base nos setores vinculados a cooperativas e aos parceiros não cooperados.
Aumentar do Capital Social e financeiro das cooperativas.	Apresentar o valor atualizado do capital social e realizar o Balanço Financeiro.
Buscar qualificação para o público jovem e Adulto, para contribuírem no processo de gestão do EES.	Fazer aliança estratégica para viabilizar essas formações. Gestão financeira, Gestão de pessoas no IFPA- Campus Castanhal.
Promover cursos, capacitações, formações, palestra sobre saúde, educação e lazer.	Buscar parceiros para viabilizar essas formações.
Com o apoio dos gestores das organizações cooperativas, FASE, STTR e Secretaria de Agricultura do município de Igarapé Miri.	Comercializar os produtos dos sócios como açaí, sementes, pescados, cacau e cupuaçu.

Autores

Ligia Paula Cabral do Rosario

Maria José de Sousa Barbosa

PLANO DE NEGÓCIO



EMPREENHIMENTO SOLIDÁRIO

COOPERATIVA DOS AGRICULTORES DE
BOA VISTA DO ACARÁ-PA
(COOPBV)

Apoio:



Produto 19

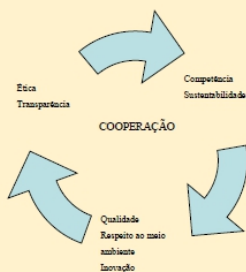
NOME

Plano de Negócios.

CARACTERÍSTICA

Este Plano de Negócio visa a implantação da Cooperativa dos Produtores Orgânicos da Comunidade Boa Vista do Acará -PA, tendo como perspectiva adequar sua organização.

3.3. VALORES:



4. ORGANOGRAMA ESTRUTURAL DO EMPREENHIMENTO SOLIDÁRIO



Autores

Hiegli de Souza Cavalcante Freitas

Maria José de Sousa Barbosa



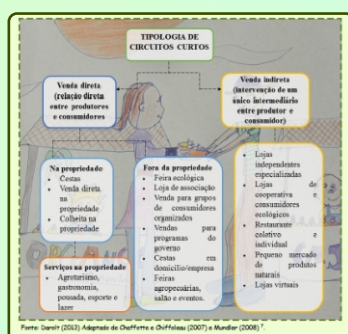
Produto 20

NOME

Grupo de consumo de produtos Agroecológicos.

CARACTERÍSTICA

Disseminar práticas organizativas em meio a consumidores de produtos agroecológicos visando à criação de Grupos de Consumo Consciente (GCC).



Autores

Brenda Stephanie de O. Chavante
Ivonne Buenaventura
Romier da Paixão Sousa
Tayse Fernanda do Amaral Silva
Camila Garcia de Freitas
Josimar Cunha Vasconcelos





Produto 21

NOME

Plano de comercialização da Associação Unidos Venceremos dos Pequenos Produtores Rurais do Assentamento Santa Lúcia, Maranhão.

CARACTERÍSTICA

**P l a n o d e
comercialização
apresenta um
histórico da
a s s o c i a ç ã o ,
produtos potenciais
e a n á l i s e d e
mercado.**

FIGURA 1 - ASSENTAMENTO VILA SANTA LÚCIA



Autores

Simone dos Santos Sousa
Farid Eid

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS



Ban Banana
Grupo: Agrícola de Ciclo Longo
Estrato: Alto
Finalidade: Alimento, biomassa e sombra
Ciclo de vida: 10 anos
Luz: Sol Pleno e Meia Luz
Crescimento: médio

Aba Abacaxi
Grupo: Agrícola de Ciclo Longo
Estrato: Baixo
Finalidade: Alimento
Ciclo de vida: 1 ano e meio
Luz: Sol pleno e Meia Sombra
Crescimento: médio

Mil Milho
Grupo: Agrícola de Ciclo Curto
Estrato: Alto
Finalidade: Alimento
Ciclo de vida: 4 meses
Luz: Sol pleno
Crescimento: rápido

Mar Margaridão
Grupo: Florestal de Ciclo Curto
Estrato: Alto
Finalidade: Medicinal, Cerca Viva, Biomassa, Sombra e Flores.
Ciclo de vida: 10 anos
Luz: Pleno Sol
Crescimento: Rápido

Autores

Felipe Viera de Oliveira Pires
Romier da Paixão Sousa

Produto 22

NOME

Jogo Agro Florestar.

CARACTERÍSTICA

Tecnologia educacional que visa contribuir para o planejamento de sistemas agroflorestais de forma simples e didática direcionado para agricultores familiares.

Produto 23

NOME

Caderno metodológico: inspirações para a educação profissional de jovens e adultos do campo.

CARACTERÍSTICA

Tecnologia educacional que visa apresentar um conjunto de metodologias ativas para melhorar as práticas pedagógicas na Educação de Jovens e Adultos na Rede Profissional.



Autores

Márcia Brito da Silva
Romier da Paixão Sousa

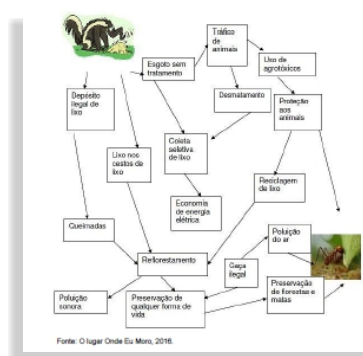
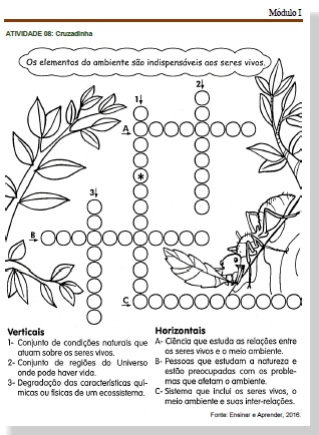
Produto 24

NOME

**Caderno Pedagógico:
Práticas positivas e
consumo consciente
– resíduos sólidos.**

CARACTERÍSTICA

**Caderno Pedagógico
é uma importante
ferramenta para
d i s s e m i n a r
práticas positivas,
transformando as
c r i a n ç a s e m
E d u c a d o r e s
Sustentáveis e/ou
fortalecendo
parcerias entre
e s c o l a e
comunidade.**



Autores

Maria do Carmo Vieira Filha
Antônio Jorge Paraense da Paixão

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
PARÁ - CAMPUS CASTANHAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO RURAL
SUSTENTÁVEL E GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
AGROALIMENTARES

*O MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS NO
ENSINO DE GEOGRAFIA:
PROPOSTA DE CADERNO PEDAGÓGICO*



AUTORA: DJENANE MARA SOARES DE GUÁQUETA

PARAGOMINAS-PA
2019

Produto 25

NOME

Caderno Pedagógico:
O município de
Paragominas no Ensino
de Geografia.

CARACTERÍSTICA

Visa inserir as práticas
da Geografia em
sala de aula a partir
do município de
Paragominas,
envolvendo relações
sociais, culturais,
ambientais e
econômicas.

Figura 5: Localização do município de Paragominas-PA.



Fonte: IBGE (2017).

Figura 1: Imagem da Ladeira do 30 no Município de Paragominas na década de 50.



Fonte: IBGE (2017).

Autores

Djenane Mara Soares de Guáqueta
Antônio Jorge Paraense da Paixão



LIVROS



Instituto de Desenvolvimento
Sustentável Mamirauá

Manejo do caranguejo-uçá: o método de embalagem para o transporte sustentável



Baseado nas experiências desenvolvidas nas reservas
extrativistas marinhas do estado do Pará



Produto 26

NOME

Manejo do caranguejo-uçá:
o método de embalagem
para o transporte sustentável.



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO
República Federativa do Brasil - Imprensa Nacional



MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA

DATA 12/01/2015 • Página 15

GABINETE DO MINISTRO
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, de 9
de janeiro de 2015

O MINISTRO DE ESTADO DA
PESCA E AQUICULTURA, no uso das
atribuições que lhe confere o art. 87
da Constituição Federal, e tendo em
vista o disposto na Lei nº 10.683, de
28 de maio de 2003, no Decreto nº
7.024, de 7 de dezembro de 2009, e na
Instrução Normativa nº 9, de 2 de julho

de 2013, e do que consta no processo
nº 02001.004135/2008-25, resolve:

Art. 1º O art. 5º da Instrução Normativa
nº 9, de 2 de julho de 2013, publicada
no Diário Oficial da União de 3 de julho
de 2013, seção 1, pag. 33, passa a
vigorar com a seguinte redação:

"Art. 5º Esta Instrução Normativa
entrará em vigor em 1º de janeiro de
2016." (NR)

Art. 2º Esta Instrução Normativa entra
em vigor na data de sua publicação.

Heider Barbalho

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO
República Federativa do Brasil - Imprensa Nacional



MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA

DATA 31/12/2013 • Página 35

GABINETE DO MINISTRO
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 20,
de 30 de dezembro de 2013

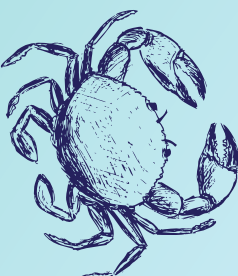
O MINISTRO DE ESTADO DA PESCA
E AQUICULTURA, SUBSTITUTO, no
uso de suas atribuições que lhe confere
o art. 87 da Constituição Federal e o
Decreto nº 6.532, de 5 de agosto de
2008, e tendo em vista o disposto na
Lei nº 10.683, de 28 de maio de 2003,
bem como o disposto na Lei nº 11.959,
de 29 de junho de 2009, e na Instrução
Normativa nº 9, de 2 de julho de
2013, resolve:

Art. 1º A Instrução Normativa nº 9, de 2
de julho de 2013, passa a vigorar com as
seguintes alterações:

"Art. 2º Parágrafo único. Deverão
ser respeitadas, também, as normas
estabelecidas em legislação específica
referente ao tamanho mínimo de
captura e períodos de anidada." (NR)

Art. 3º Esta Instrução Normativa entra
em vigor na data de sua publicação.

Átila Maia da Rocha



Autores

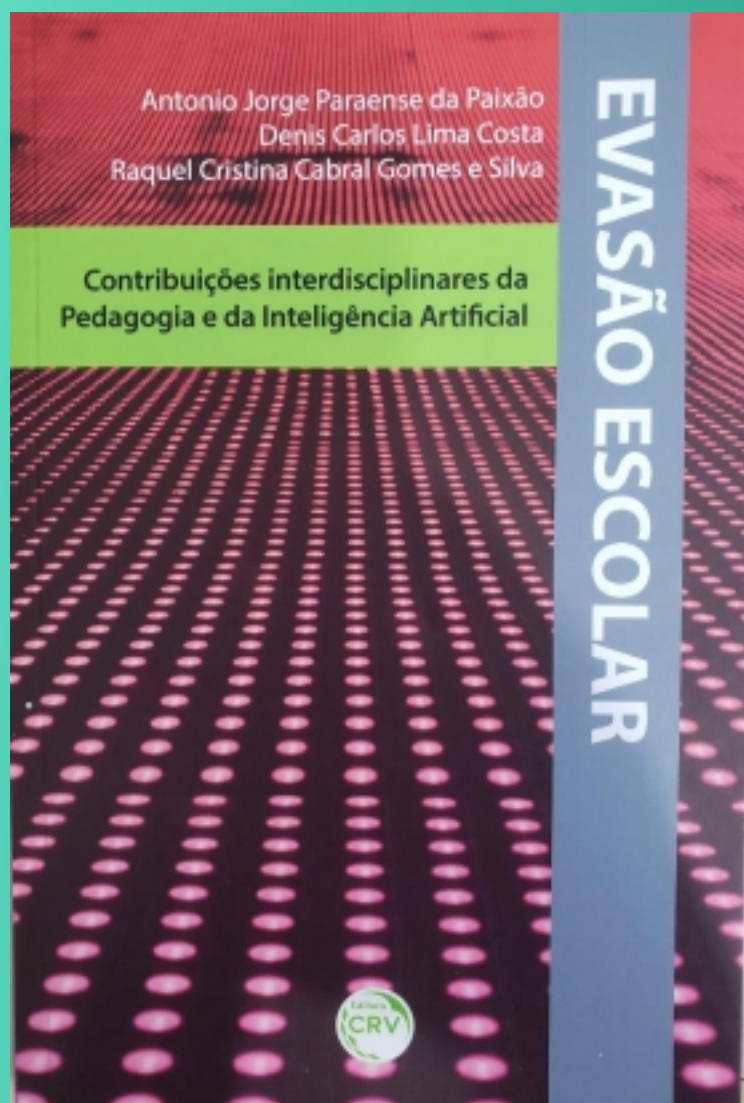
Patrick Heleno dos Santos Passos
Marcelo Cunha Mousinho Coelho
Suezil de Conceição Amaral Ribeiro
João de Lima Coelho
Manuel da Costa Almeida



Produto 27

NOME

**Evasão escolar:
contribuições
interdisciplinares
da Pedagogia e da
Inteligência Artificial.**



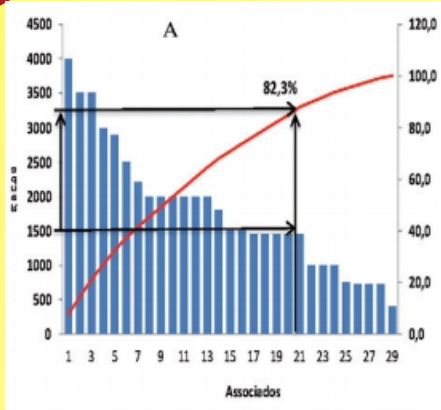
Autores

Antônio Jorge Paraense da Paixão
Denis Carlos Lima Costa
Raquel Cristina Cabral Gomes e Silva

Produto 28

NOME

Métodos quantitativos aplicados à gestão de agroindústria familiar.



Métodos quantitativos aplicados à gestão de agroindústria familiar

A organização coletiva dos agricultores surge como fator voltado a elevar a produtividade, alcançar novos mercados, renda, elevar a autoestima dos produtores associados e viabilizar a organização econômica. Nesta pesquisa os agricultores familiares integram uma Associação que possui uma agroindústria, com intuito de beneficiar a produção dos seus Sistemas Agroflorestais, agregando valor e conseguindo de forma associativa acessar mercados Institucionais e Locais, com o fornecimento de polpa de frutas congeladas. Este trabalho analisa as vertentes que compõem o contexto geral das atividades desenvolvidas pela Associação, através de um estudo sobre a influência da cadeia produtiva do açaí na geração de renda dos produtores rurais, passando pela influência do controle de qualidade no processamento das polpas de frutas, bem como a importância do grau de satisfação do produtor associado enquanto parte de uma organização coletiva e finalizando com proposição de uma ferramenta de gestão para otimizar o processamento da agroindústria como estratégia para a tomada de decisão e melhoria da competitividade, contribuindo para o planejamento eficaz da produção de polpas de cupuaçu e açaí.

Engenheira de Alimentos pela UFPA, Especialista em Engenharia de Produção pela UEPA, Mestra em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares pelo IFPA e Doutoranda em Produção Vegetal pela UNESP. Apaixonada pela profissão e o trabalho de extensão universitária junto à agroindústrias familiares rurais.



978-620-2-17788-7

Gestão em Agroindústria Familiar



Ellen Cristina Nabica Rodrigues · Félix Lélis da Silva (Ed.) · Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro (Ed.)

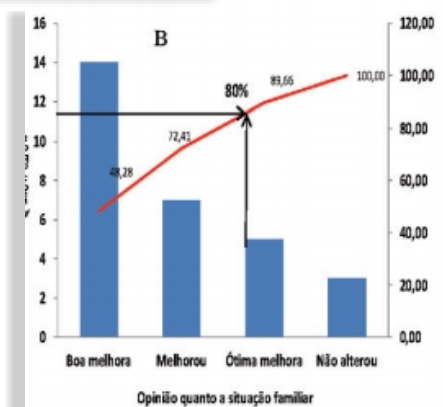
Métodos quantitativos aplicados à gestão de agroindústria familiar

Estudo de caso de uma agroindústria de polpas de frutas no município de Tomé Açu, no Nordeste Paraense

Novas Edições Acadêmicas

Autores

Félix Lélis da Silva
Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro
Ellen Cristina Nabica Rodrigues



Produto 29

NOME

Boas práticas de fabricação na Agricultura familiar.

Boas Práticas de Fabricação na agricultura familiar

Como alternativa para o desenvolvimento de comunidades rurais de agricultores familiares tem-se observado o surgimento de diversos empreendimentos agroalimentares, que possuem como principal objetivo agregação de valor às matérias-primas advindas do campo por meio do beneficiamento. No entanto, por falta de políticas públicas efetivas, assistência técnica e baixo nível de instrução dos agricultores com relação às técnicas adequadas de processamento e condições mínimas corretas para produção de alimentos, verifica-se que essas unidades de fabricação estão fora dos padrões higiênicos-sanitários, estabelecidos pela legislação brasileira e com produtos de baixa qualidade microbiológica, representando assim um risco para a saúde dos consumidores. Sendo assim esta obra apresenta um estudo de caso em uma unidade de produção familiar em Abaetetuba no estado do Pará, mostrando como um programa de boas práticas de fabricação pode ser desenvolvido e implantado em empreendimentos econômicos solidários promovendo o desenvolvimento rural e melhorias na qualidade do produto final.

Mestre em Desenvolvimento Rural e Gestão de empreendimentos Agroalimentares pelo IFPA Campus Castanhal. Maria Regina Sarkis Peixoto Joele: Doutora em Ciências Agrárias pela UFPA. Suely Cristina Gomes de Lima: Doutora em Ciências Agrárias pela UFPA, ambas professoras e pesquisadoras do IFPA Campus Castanhal (PPGDRGEA).



978-620-2-40723-6



Osnan Lennon Lameira Silva · Maria R. S. Peixoto Joele · Suely C. Gomes de Lima

Boas Práticas de Fabricação na agricultura familiar

Uma ferramenta de gestão para a unidade de produção de uma cooperativa familiar em Abaetetuba-Pa, Brasil

 **Novas Edições Acadêmicas**

Autores

Osnan Lennon Lameira Silva
Maria Regina Sarkis Peixoto Joele
Suely C. Gomes de Lima

Produto 30

NOME

Interface entre a pedagogia da alternância e o PROEJA: uma proposta de avaliação do processo de ensino aprendizagem.

Josiane Costa Almeida
Antonio Jorge Paraense da Paixão



Autores

Josiane Costa Almeida
Antônio Jorge Paraense da Paixão



Lista Completa dos Professores do Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares do IFPA – Campus Castanhal			
Docente	Formação	Formação/Doutorado	Área de atuação
Adebaro Alves dos Reis	Economia	Desenvolvimento Sustentável do Tópico Úmido	Economia Agrária e dos Recursos Naturais, Desenvolvimento Sustentável, Cooperativismo, Economia Solidária
Antônio Jorge Paraense da Paixão	Licenciatura em Filosofia	Educação	Educação, religião, educação do campo, religiosidade e antropologia.
Augusto José Silva Pedroso	Agronomia	Agronomia	Ciência do Solo, Fitotecnia, Legislação Agrária e Ambiental e Recuperação de áreas degradadas
Cícero Paulo Ferreira	Licenciatura Plena em Ciências Agrícolas	Ciências Agrárias	Solo e Nutrição de Plantas e em Educação do Campo.
Félix Lelis da Silva	Estatística Bacharelado/Licenciado em Matemática	Ciências Agrárias	Estatística, Matemática e Computação.
João Tavares Nascimento	graduação em Ciências Agrícolas	Agronomia	Ciência do solo
Lian Valente Brandão	Engenharia de Pesca	Biologia de Água Doce e Pesca Interior	Aquicultura de espécies nativas e Nutrição de organismos aquáticos
Louise Ferreira Rosal	Agronomia	Agronomia /Fitotecnia	Horticultura, com ênfase em Produção Vegetal, Cultivo e Manejo de Plantas Medicinais, Etnoconhecimento e Etnobotânica
Marcelo Ferreira Torres	Bacharel em Ciências Biológica/Biologia	Desenvolvimento Socioambiental	Conservação e manejo de recursos pesqueiros da costa norte do Brasil e de águas interiores, pesca ornamental, conservação e manejo de recursos pesqueiros ornamentais, além de aquicultura ornamental.
Maria Jose de Souza Barbosa	Serviço Social	Geografia humana	Desenvolvimento Regional, Local e Rural com ênfase na economia solidária, cooperativismo.
Maria Regina Sarkis Peixoto Joele	Química Industrial	Ciências Agrárias	Ciência e tecnologia de alimentos, com ênfase em tecnologia de carnes e frutas e aproveitamento de resíduos agroindustriais.
Miranilde Oliveira neves	Letras - Língua Portuguesa	Educação	Educação do Campo, Linguagens, Inclusão e Formação de Professores.
Pablo Radamés Cabral de França	Agronomia	Agronomia/agricultura tropical	Inovação Tecnológica, Tecnologias Sociais, Produção e Tecnologia de Sementes
Roberta de Fátima Rodrigues Coelho	Engenharia florestal	Ciências Agrárias	Manejo florestal, sistemas agroflorestais, agroecologia e Gestão de Recursos Naturais.
Romier da Paixão Sousa	Agronomia	Estudios Medioambientale	Agricultura familiar, Agroecologia, Extensão rural, educação (educação profissional e educação do campo)
Rosana Cardoso Rodrigues da Silva	Agronomia	Ciências Agrárias	Identificação de fitonematóides, cultivo de fruteiras tropicais e sistemas agroflorestais.
Suley Cristina Gomes de Lima	Engenharia Química	Ciências Agrárias	Processamento de leite e derivados, tecnologia de produtos fermentados e microbiologia e conservação de alimentos.
Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro	Engenharia Química	Engenharia de Alimentos	Engenharia de Processos, Análise e Controle de Processos, Tecnologia de carnes e pescado.



**CAMPUS
CASTANHAL**



ISBN: 978-65-87415-02-4