

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

Sustentabilidade da agroindústria de palma no Estado do Pará

Sérgio Augusto Oliveira Alves

Tese apresentada para a obtenção do título de Doutor em Ciências,
Programa: Recursos Florestais. Opção em: Conservação de
Ecossistemas Florestais

Piracicaba
2011

Sergio Augusto Oliveira Alves
Biólogo

Sustentabilidade da agroindústria de palma no Estado do Pará
versão revisada de acordo com a resolução CoPGr 5890 de 2010

Orientador:
Prof. Dr. **WEBER ANTONIO NEVES DO AMARAL**

Tese apresentada para a obtenção do título de Doutor em Ciências,
Programa: Recursos Florestais. Opção em: Conservação de
Ecossistemas Florestais

Piracicaba
2011

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - ESALQ/USP**

Alves, Sérgio Augusto Oliveira

Sustentabilidade da agroindústria de palma no Estado do Pará / Sérgio Augusto Oliveira
Alves. - - versão revisada de acordo com a resolução CoPGr 5890 de 2010. - - Piracicaba,
2011.

161 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2011.

1. Biodiversidade 2. Indústria agrícola 3. Óleo de dendê - Certificação
4. Sustentabilidade I. Título

CDD 633.85
A474s

"Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor"

AGRADECIMENTOS

A Deus pela minha vida;

Aos meus Pais Antonio Sergio e Maria das Graças pelo apoio incondicional em todos os momentos, pelo apoio financeiro sem a qual seria impossível concluir o doutorado, pelas orações durante o dia, nas madrugadas, sendo meus verdadeiros exemplos de honestidade, integridade e amor;

Ao melhor irmão do mundo e fiel amigo Marlus Fabricius;

A minha namorada e fiel companheira Denise Soares;

Ao meu tio Luis Mesquita pela amizade de uma vida;

Ao Pastor Erasmo e a Paulo Kreling pelas orações;

A minha fiel escudeira, verdadeira amiga de todas as horas Micheli Horbach;

Aos meus amigos de laboratório Lucas, Isabel e minha amiga de décadas Lia Ritter;

Aos meus fieis amigos de escola dominical Flavio Macedo, Esdras e Levy Boccato;

A Larissa Venâncio pelo seu conhecimento e parceria ao longo desses 4 anos;

Aos meus amigos da Embrapa- Belém;

Ao meu orientador e amigo Weber Amaral pela formação científica;

Ao professor Luiz Antonio Abrantes da UFV pelo suporte ao desenvolvimento do trabalho;

As empresas AGROPALMA, BIOPALMA, YOSSAN e MARBORGES;

Ao Engenheiro Agrônomo Antonio Pina do grupo MARBORGES;

A Túlio Dias, gerente de sustentabilidade do Grupo AGROPALMA;

A Mocidade Presbiteriana de Piracicaba;

E todos aqueles que lembraram de mim em oração ;

Aos funcionários adoráveis da Biblioteca por sua simpatia e presteza

A Capes pela Bolsa de estudos;

A ESALQ por toda infra estrutura concedida;

E a todos os meus amigos de Piracicaba.

“Eu sou o caminho a verdade e a vida...”
“E sem mim nada podeis fazer”

Jô 14:16 e 15:5

SUMÁRIO

RESUMO	11
ABSTRACT	13
LISTA DE FIGURAS	15
LISTA DE TABELAS	17
LISTA DE GRÁFICOS	19
1 DIAGNÓSTICO DOS PRINCIPAIS ENTRAVES E DESAFIOS DA AGROINDÚSTRIA DO DENDÊ NO ESTADO DO PARÁ.....	21
Resumo.....	21
Abstract	21
1.1 Introdução	21
1.2 Principais especies	21
1.3 Contextualizacao da dendeicultura no mundo e Brasil	25
1.4 Objetivo geral tese.....	25
1.4.1 Objetivo especifico.....	25
1.5 Metodologia.....	26
1.6 Resultados	27
1.7 Conclusao	27
Referências.....	28
2 MARCO TRIBUTÁRIO E SUA INFLUENCIA NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO NA AGROINDÚSTRIA DO PALMA NO ESTADO DO PARÁ, BRASIL.....	31
Resumo.....	31
Abstract	31
2.1 Introdução	31
2.2 Objetivos	34
2.3 Metodologia	34
2.4 Resultados e discussão	35
2.4.1 Tributos mais representativos na agroindústria do dendezeiro no Estado do Pará .	35
2.4.2 Contribuições sobre movimentações financeiras: Imposto Sobre Serviços - ISS..	38

2.4.3 Contribuição sobre faturamento: Programas de Integração Social (PIS) e a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS).....	38
2.4.4 Impostos sobre valor adicionado: Imposto sobre Circulação de Mercadorias - ICMS e Impostos sobre Produtos industrializados - IPI.....	39
2.4.5 Principais fatores que compõem os custos de produção de óleo de palma.....	41
2.4.6 Análise da carga tributária incidente no custo de produção de óleo de palma.....	46
2.4.7 Incidência dos impostos e contribuições sobre a comercialização do óleo de palma.	47
2.5 Conclusões	49
Referências	49
3 AGRICULTURA FAMÍLIAR DE OLEO DE PALMA NO ESTADO DO PARÁ	53
Resumo.....	53
Abstract	53
3.1 Introdução	53
3.2 Objetivos	56
3.3 Metodologia	56
3.4 Resultados e Discussão	56
3.4.1 Histórico do programa de agricultura familiar.....	57
3.4.2 Principais dificuldades enfrentadas pelos pequenos agricultores	63
3.4.3 Linhas de financiamento para o incentivo da palma no país	64
3.4.4 Qualidade de vida na agricultura familiar do dendezeiro	65
3.4.5 Perspectivas e os possíveis entraves a agricultura familiar na região	66
3.5 Conclusão.....	70
Referências	70
4 CARACTERIZAÇÃO DOS RECURSOS GENÉTICOS DOS PLANTIOS DE PALMA NO ESTADO DO PARÁ.....	76
Resumo.....	76
Abstract	76
4.1 Introdução	77
4.2 Características edafoclimáticas para o desenvolvimento da planta	77
4.3 Fitossanidade.....	78

4.4 Características Genéticas.....	81
4.5 Expansão da dendeicultura no Estado do Pará nos últimos 30 anos.....	84
4.6 Objetivos	86
4.7 Metodologia	86
4.8 Resultados e Discussão	87
4.8.1 Evolução dos plantios na região de acordo com as variedades utilizadas	87
4.8.2 Principais variedades encontradas na região e características dos bancos de germoplasma	89
4.8.3 Características agronômicas das principais espécies utilizadas nos plantios.....	92
4.8.4 Sugestão de variedades de dendezeiro a partir de dados pluviométricos e de ocorrência do Amarelecimento fatal	97
4.9 Conclusão.....	101
Referências	101
5 ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DO DENDEZEIRO NO ESTADO DO PARÁ ...	105
Resumo.....	105
Abstract	105
5.1 Introdução	105
5.2 Objetivos	109
5.3 Material e Métodos	109
5.4 Resultados	112
5.4.1 Análise do ciclo de vida na agroindústria do dendezeiro.....	112
5.5 Discussão.....	121
5.6 Conclusão.....	124
Referências	125
6 INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DA AGROINDÚSTRIA DO DENDÊ NO PARÁ BASEADO NA ROUNDTABLE SUSTAINABLE PALM OIL (RSPO)..	129
Resumo.....	129
Abstract	129
6.1 Introdução	129
6.2 Objetivo.....	132
6.3 Metodologia	132

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

