

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

**Estratégias e requisitos ambientais no processo de desenvolvimento
de produtos na indústria de móvel sob encomenda**

Patrícia Silva de Azevedo

Tese apresentada para obtenção do título de Doutora
em Recursos Florestais. Área de concentração:
Tecnologia de Produtos Florestais

**Piracicaba
2009**

Patrícia Silva de Azevedo
Desenhista Industrial

**Estratégias e requisitos ambientais no processo de desenvolvimento de produtos
na indústria de móvel sob encomenda**

Orientador:
Prof. Dr. **GERALDO BORTOLETTO JUNIOR**

Tese apresentada para obtenção do título de Doutora
em Recursos Florestais. Área de concentração:
Tecnologia de Produtos Florestais

Piracicaba
2009

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

Azevedo, Patrícia Silva de
Estratégias e requisitos ambientais no processo de desenvolvimento de produtos na indústria de móvel sob encomenda / Patrícia Silva de Azevedo. - - Piracicaba, 2009.
143 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2009.
Bibliografia.

1. Desenvolvimento de produtos 2. Indústria madeireira - aspectos ambientais 3. Mobiliár
I. Título

CDD 338.476841
A994e

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

Dedico a minha maravilhosa
família

AGRADECIMENTOS

A Deus, fonte de pleno amor e sabedoria, por Sua presença em todos os meus passos;

Aos meus pais, Paulo Alexandrino M. de Azevedo e Marileide A. S. de Azevedo, por todos os ensinamentos repassados durante todos esses anos , bem como o amor e carinho;

Aos meus irmãos, Paulo Alexandrino S. de Azevedo e Ana Paula S. de Azevedo, pelo companheirismo e amizade;

Aos meus sobrinhos Paulo Alexandrino A. de Azevedo e Laura A. de Azevedo, pelas alegrias e momentos inesquecíveis;

A Profa. Dra. Adriana Maria Nolasco, pela amizade, incentivo e auxílio constante em desenvolver trabalhos de pesquisa;

Ao Prof. Dr. Márcio Augusto Rabelo Nahuz, pela amizade e inspiração;

Ao Prof. Dr. Marcos Milan, pelas contribuições valiosas na pesquisa;

A Profa. Dra. Marzely Gorges, pela disponibilidade e colaboração na pesquisa;

As empresas moveleiras de Itatiba, que contribuíram para o desenvolvimento deste trabalho;

Ao Prof. Carlo Vezzoli, Sara Cortesi, Fabrizio Ceschin e Lara Penni, pela amizade e incentivo;

Ao SENAI “Luiz Scavone” - Itatiba na pessoa dos docentes Alexandre Alves, Juliana Bouchardet, do coordenador Fábio Carrion e do diretor Amélio Vieira Neto, juntamente com todos os funcionários, pela amizade e apoio junto às empresas moveleiras da região;

Ao Christian Mendoza Castiblanco, pela paciência e companheirismo;

Aos amigos Prof. Dr. José Nivaldo Garcia, Prof. Dr. Edson Vidal e família, Luís Fernando Facco, Ariel Andrade, Rogério Naressi, Wirifran de Andrade, Luciélio, Zé Martins, Eliezer Cotrim, Jefferson Polizel, pelos momentos de descontração e alegrias;

As amigas Camila Doubek (Doub), Cláudia Nogueira (Biba) e família, Bibiana Arango, Glaucia Alencar e Maria Bermúdez pelos maravilhosos momentos vividos;

A família Fernandes Bulhão, principalmente ao Carlos Rafael pelo apoio e ajuda durante esses anos;

Aos colegas e amigos do Departamento de Desenho Industrial da UFMA pela amizade e incentivo;

Aos funcionários do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ, especialmente a Catarina Germuts, A. Marcelo da Silva, pela paciência e solidariedade nos momentos de difíceis;

Aos colegas do Laboratório de Movelaria e Resíduos Florestais, pela amizade e companheirismo;

Aos funcionários da Serraria ESALQ/USP, pela colaboração e amizade durante o desenvolvimento deste trabalho;

A Universidade Federal do Maranhão – UFMA e a CAPES pela concessão do auxílio financeiro à capacitação docente e técnica;

A todos que direta ou indiretamente colaboraram para a concretização deste trabalho que tiveram seus nomes aqui omitidos;

Nossos sinceros agradecimentos.

“... A vida é combate, que os fracos abate, que os fortes, os bravos só pode exaltar.”

Gonçalves Dias

SUMÁRIO

	Página
RESUMO.....	11
ABSTRACT	13
LISTA DE FIGURAS	15
LISTA DE TABELAS	17
LISTA DE ABREVIATURAS	19
1 INTRODUÇÃO	21
1.1 Objetivos	24
2 DESENVOLVIMENTO	25
2.1 Revisão bibliográfica	25
2.1.1 Processo de desenvolvimento de produtos – PDP.....	25
2.1.2 Requisitos, estratégias e ferramentas ambientais passíveis de aplicação no PDP.....	31
2.1.3 PDP na indústria sob encomenda	48
2.1.4 Setor moveleiro nacional: desafios para a sustentabilidade	51
2.1.4.1 O Pólo moveleiro de Itatiba	57
2.2 Material e métodos	63
2.2.1 Local de estudo e amostragem	63
2.2.2 Coleta de dados	65
2.2.3 Análise dos requisitos e estratégias	67
2.3 Resultados e discussão	71
2.3.1. Caracterização do pólo moveleiro de Itatiba	71
2.3.2 Caracterização da estrutura organizacional das empresas moveleiras.....	74
2.3.2.1 Fluxograma de produção	77
2.3.3 Análise do Processo de Desenvolvimento de Produtos – PDP	80
2.3.3.1 Macro fase de pré desenvolvimento	81
2.3.3.2 Macro fase de desenvolvimento	83
2.3.3.3 Macro fase de pós desenvolvimento	88
2.3.4 Requisitos ambientais adotados no PDP das industrias de móvel sob encomenda	90

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:

