

# **A CERTIFICAÇÃO FLORESTAL: AGREGAÇÃO DE VALOR OU CUSTO?**

## **CASOS DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL NO RS – REQUISITOS NECESSÁRIOS E VANTAGENS PARA AS EMPRESAS**



**Eng. Agr. Claudio Renck Obino  
Eng. Agr. Yvan Trajano Dias de Castro Moraes  
Biól. Thiago Cesar Lima Silveira  
Biól. Roberta Trois de Mattos  
Biól. Cristina Hack**



**Porto Alegre/RS - 04/12/2008**

## ▶ A CERTIFICAÇÃO FLORESTAL :

- A Busca dos Padrões: Oportunidades e Utopias
- A Produção Florestal sustentada e os Programas Sócio-ambientais permanentes

## ▶ CADEIA DE CUSTÓDIA: Requisitos e Vantagens

- exercício de um Direito (da Indústria e do Consumidor)



# Certificação Florestal

- alguns sites de interesse -

- [www.fsc.org](http://www.fsc.org) (102 MI ha em 81 países - 5 MI ha no Brasil)
- [www.fsc.org.br](http://www.fsc.org.br)
- [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)
- [www.rainforest-alliance.org/programs/forestry/smartwood](http://www.rainforest-alliance.org/programs/forestry/smartwood)
- [www.br.sgs.com/fsc-qualifor](http://www.br.sgs.com/fsc-qualifor)
- [www.scs.certified.com/scs](http://www.scs.certified.com/scs)
- [www.pefc.org](http://www.pefc.org) (Pan europeu – 200 MI ha)
- [www.aboutsfi.org](http://www.aboutsfi.org) (USA/Canadá – 53 MI ha)
- [www.inmetro.gov.br/qualidade/cerflor](http://www.inmetro.gov.br/qualidade/cerflor) (800 mil ha)
  
- [www.flosul.com.br](http://www.flosul.com.br) (FLOSUL)
- [www.indigena.com.br](http://www.indigena.com.br) (MOTRISA FLORESTAL)



# A CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC E SEUS PRINCIPAIS PROPÓSITOS

## FSC – Conselho de Manejo Florestal

- é uma organização internacional de membros, não lucrativa e foi criada (1993) para ser uma alternativa à exploração convencional das florestas.
  - ▷ Promove e recompensa o BOM MANEJO FLORESTAL
- **Atesta que determinada empresa ou comunidade obtém produtos florestais respeitando os aspectos ambientais, sociais e econômicos da região.**







# TIPO DE CERTIFICAÇÃO FSC

## MANEJO FLORESTAL (FM)

- é a essência dos sistemas de **Certificação de Origem de MP - matéria prima florestal**
  - **certifica as fontes (source) de matéria prima florestal**
  - aplica c/ rigor os P&C nos aspectos ambientais, sociais e econômicos da UMF (operação florestal)
  - são processos mais complexos e mais caros\*
- Tipos Certificação FM:
- 1) por proprietário (PJ ou PF) de plantações ou de florestas naturais
  - 2) por Administrador / gerenciador de florestas de terceiros
  - 3) em Grupos de pequenos produtores
  - 4) por comunidades extrativistas (Flor.Naturais e PÑMad)

**A Certificação Florestal FSC desenvolveu os “Padrões de Manejo Florestal – FM” (10 P&C) e contribui para o uso adequado dos recursos naturais (e das plantações)**

**→ Standard - Janeiro/2006 p/ Plantações Florestais**

- **P1 – Conformidade c/ as Leis do País e aos P&C do FSC**
- **P2 – Posse e Direitos de Uso da Terra e Responsabilidades**
- **P3 – Direito dos Povos Indígenas**
- **P4 – Relações Comunitárias e Direitos dos Trabalhadores**
- **P5 – Benefícios da Floresta**
- **P6 – Impactos Ambientais**
- **P7 – Plano de Manejo Florestal**
- **P8 – Monitoramentos e Avaliações**
- **P9 – Manutenção de Florestas de Alto Valor de Conservação (FAVCs)**
- **P10 – Plantações Florestais**



# Resumo Prático dos PADRÕES: Requisitos Necessários Básicos

- 1) Aspectos LEGAIS: “documentação da Terra”, Legislação Fiscal e Trabalhista, “Licenças de Operação”, outras.
- 2) Um “bom Planejamento Florestal” e comprovação de “oferta florestal sustentada no longo prazo - IFCs”.
- 3) Boa apresentação (Mapas) dos Recursos Florestais e de “outros temas” da UMF, e Elaboração do PMF.
- 4) Bom sistema de gerenciamento da produção florestal e “monitoramentos de todas atividades” na UMF.
- 5) Garantia de “boas e seguras condições de trabalho” nas operações florestais.
- 6) Estabelecimento e manutenção de “bom relacionamento” em todos os níveis de trabalhadores – e com a Comunidade envolvida.
- 7) Programas de capacitação e conscientização do pessoal.
- 8) Programas Ambientais Permanentes e seus Resultados.





# CUSTOS DA CERTIF FSC

**VARIAM COM O TIPO DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL  
E COM O PORTE DA OPERAÇÃO**

- 1) Custos Indiretos: “adequações” aos Padrões FSC**
  - melhorias práticas na operação: plantios, estradas, colheitas, sinalizações, transportes, etc.
  - mapeamentos e inventários florestais
  - desenvolvimento de Programas Ambientais e Sociais
  - Programas de Treinamento
  - gerenciamentos e outras atividades
- 2) Custos Diretos:**
  - processo de avaliação inicial de Certificação e monitoramentos (auditorias anuais) da Certificadora
  - taxas anuais do FSC e do Programa Contratado



# CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC E OPORTUNIDADES DE MERCADO

- “A partir dos **Padrões** de trabalho assumidos numa **Floresta Certificada**”, esta passa a ser vista como uma **“operação DIFERENCIADA”**
- Os produtos da Floresta Certificada ( **MADEIREIROS** e não madeireiros ) adquirem condição de **ENTRAR – e PERMANECER - nos mercados exigentes**
  - EX: Fabricantes mundiais de móveis de jardim (atualmente um dos maiores mercados mundiais de madeira de eucalipto) EXIGEM a Certificação FSC**
- possibilidades de obtenção de “over-price” em alguns mercados
- **diferenciação (por marketing)** no mercado nacional e grande oportunidade de desenvolvimento de novos negócios
- Embora seja uma Certificação de Origem, os “**processos**” numa Floresta Certificada acabam sendo “**Qualificados**”



# O MANEJO FLORESTAL ADOTADO NA FLOSUL E NA MOTRISA

## ▶ EUCALIPTO PARA MAD. SÓLIDA

- TORAS, Postes + Lenha p/ processos industriais e/ou energia
- Manejo intensivo: desramas e desbastes
- Ciclos florestais de 15 a 20 anos

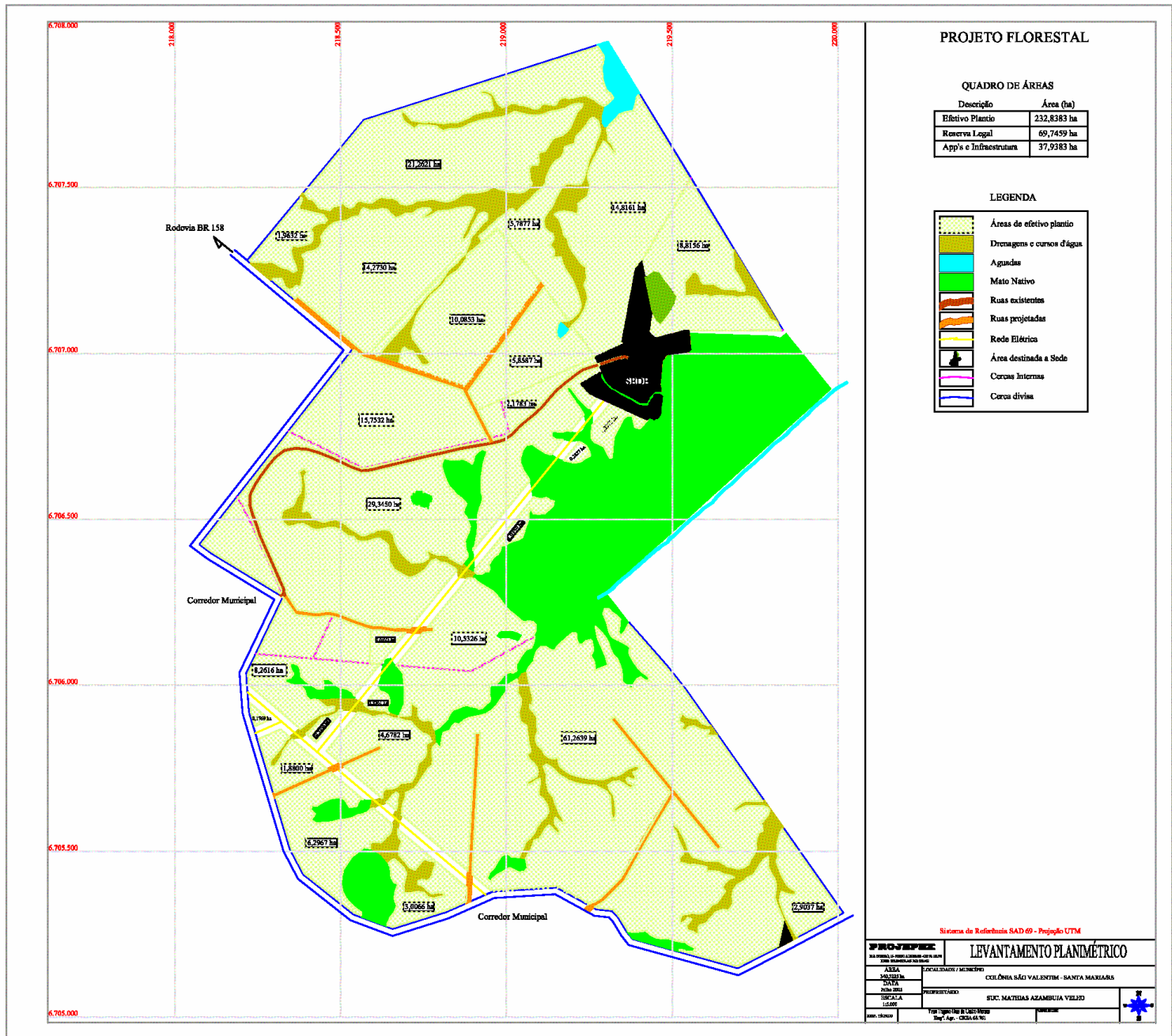
▶ a Matéria Prima Certificada vai suprir e integrar a CADEIA da MAD. SÓLIDA → Serrarias e Indústrias Moveleiras (COC) → EXPORTAÇÕES de produtos certific.



**FLOSUL**  
Madeiras

***E. grandis*, 15 anos, podas e 3 desbastes,  
pronto para Corte Final com 350 árv/ha**





**PROJETO FLORESTAL**

**QUADRO DE ÁREAS**

Descrição	Área (ha)
Efetivo Plantio	232,8383 ha
Reserva Legal	69,7459 ha
App's e Infraestruturas	37,9383 ha

**LEGENDA**

	Áreas de efetivo plantio
	Drenagens e cursos d'água
	Aguares
	Mato Nativo
	Ruas existentes
	Ruas projetadas
	Rede Elétrica
	Área destinada a Sede
	Cercas Internas
	Cercas divisa

Sistema de Referência SAD 69 - Projeto UTM

<b>LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO</b>	
FOLHA: 442333 DATA: 2014 ESCALA: 1:500 ANO: 2014	LOCALIDADE / MUNICÍPIO: CCH. ONSA SÃO VALENTIM - SANTA MARIA DAS PREFEITURA: SUC. MATHEUS AZAMBUVA VIEIRA





# OS PROJETOS AMBIENTAIS PERMANENTES

- 1) MANEJO DE CORREDORES  
ECOLÓGICOS NAS PLANTAÇÕES  
FLORESTAIS**
- 2) PROGRAMA PERMANENTE DE  
EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PPEA)**
  - Trilhas Ecológicas Orientadas
  - “Casas Verdes”
  - Áreas de Contemplação
- 3) FAVCs – FLORESTAS DE ALTO VALOR DE  
CONSERVAÇÃO**



# CORREDORES ECOLÓGICOS NAS PLANTAÇÕES FLORESTAIS

- **Principal estratégia utilizada para mitigar os efeitos da fragmentação de “habitats” que ocorrem em plantações florestais.**
- **A reconexão de áreas fragmentadas favorece a fauna e a flora.**
  - **deslocamento em busca de recursos entre fragmentos florestais.**
  - **fluxo gênico entre as espécies (fauna e flora).**





– **Corredor Ecológico (MG)**

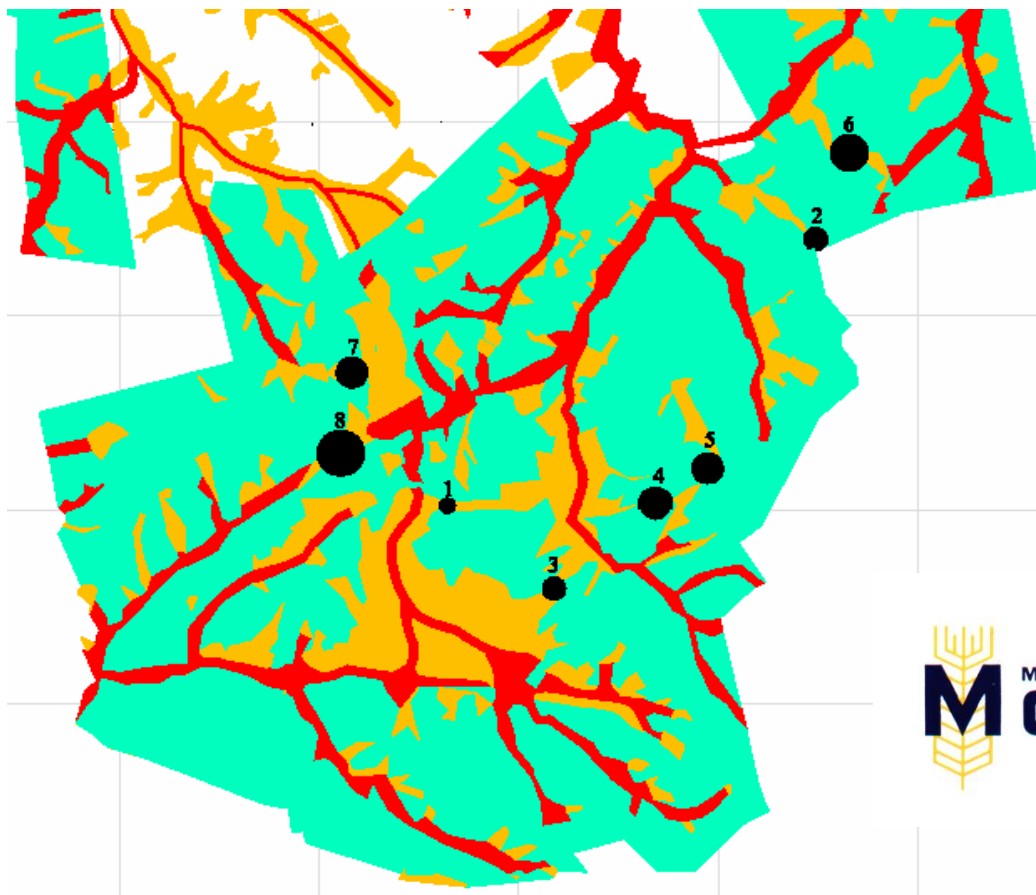
**Padrão Colheita (MG)** →





# CORREDORES ECOLÓGICOS NAS PLANTAÇÕES FLORESTAIS

- Corredores (08) no Horto MOTRISA (Pantano Grande/RS)





# Bio- Monitoramento dos Corredores

## “LINHA DE TEMPO”

Retirada dos Eucaliptos	<b>Monit.1</b> FLORA	Implantação ILHAS	Plantios NATIVAS	<b>Monit.2</b> fauna e flora	<b>Monit.3</b> fauna e flora	<b>Monit.4</b> fauna e flora
Set/2006	Set/2007	Out/2007	Nov/2007	Nov/2007	Jan/2008	Previsto Jul/2008





# Corredores MOTRISA





# **PROGRAMA PERMANENTE DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PPEA)**

- ▶ **Destinado às escolas / universidades, funcionários e comunidade local.**
- ▶ **Visitações orientadas.**
- ▶ **Atividades práticas e lúdicas de percepção ambiental.**
- ▶ **Abordagens de temas ligados aos ecossistemas da região e das relações da empresa com o meio ambiente.**



# PROGRAMA PERMANENTE DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PPEA)

## “CASA VERDE”

- ▶ **Centro de visitação e educação/biblioteca.**
- ▶ **Contém materiais relativos à empresa e informativos/mapas da “operação” e da fauna e flora da região.**
- ▶ **Expositores de vidro para visualização dos moldes de pegadas e dos esqueletos da fauna nativa encontrados no Horto.**

# “CASA VERDE MOTRISA”



# Trilhas Ecológicas Orientadas







# Áreas de Contemplação

**“Cerro do Chapéu”  
MOTRISA  
Pantano Grande/RS**





# FAVCs

## FLORESTAS DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

- **Atendimento ao Princípio 9 da Certificação FSC**
- **Observações de campo, quanto a estrutura, fisionomia e dinamismo da vegetação.**
- **Definições de “Atributos de Conservação e Valor”**
- **Monitoramentos e Proteção das áreas identificadas como FAVC.**

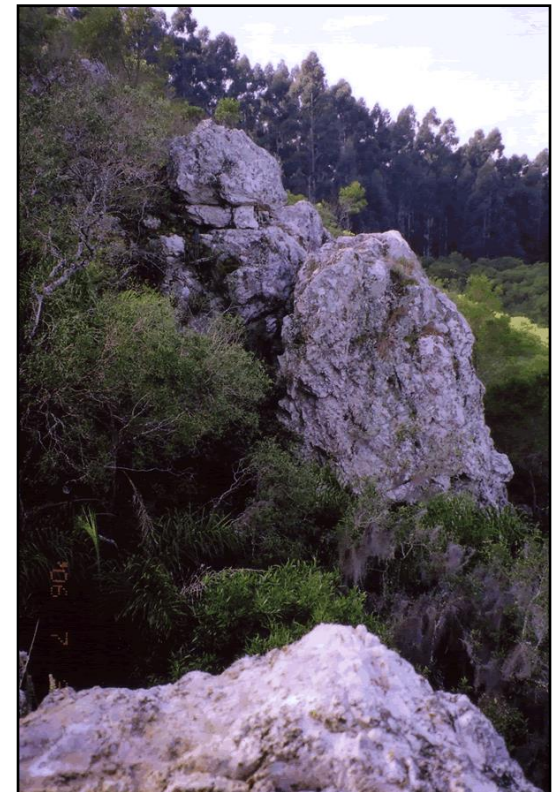


# FAVCs

**Horto FLOSUL (Capivari do Sul/RS)**  
Mata de Restinga junto às lagoas costeiras RS



**Horto MOTRISA**  
(Pantano Grande/RS)  
Área virgem de Encosta



# PLANTA ENDÊMICA DA REGIÃO ENCONTRADA NA FAVC MOTRISA



*Sinningia macrostachia*

**BATATA DO ABISMO**



# Trabalho Comparativo: operações florestais Certificadas FSC (07) x Não Certificadas (07)

- ▶ **2008 - Avaliações de Impacto da Certificação FSC em empreendimentos florestais no Sul do Brasil (IMAFLORESALQ USP-Entropix Eng.) – [www.imaflora.org/publicações](http://www.imaflora.org/publicações)**
- ▶ **Resultados Quali-quantitativos POSITIVOS pró-CERTIF.**
  - **grupos de ativ. estudadas:**
    - **saúde e segurança no Trabalho**
    - **Alimentação e transporte dos trabalhadores**
    - **Renda dos trabalhadores**
    - **Contratações e relacionamentos com Terceiros**
    - **Educação formal de trabalhadores e seus filhos**
    - **Condições de moradias e alojamentos nas operações (lixos)**
    - **Conservação de recursos naturais dos empreendimentos (proteção das APPs)**
    - **Práticas ligadas ao Manejo Florestal dos empreendimentos (desperdícios e outras)**

# **OPERAÇÕES CERTIFICADAS FSC e em andamento no RS**

→ **Operações Florestais Certificadas FSC no RS:**

- **Eucalipto: FLOSUL, MOTRISA e Condor Aracruz (CERFLOR)**
- **Acácia: SETA e TANAC**

→ **Em andamento:**

- **Trevo Florestal, Fibraplac, Flopal, outras.**

→ **FORNECEDORES de MDF e MDP Certificados no BRASIL: Duratex, Masisa, Eucatex, Satipel-MG e Arauco-Placas PR**



# TIPO DE CERTIFICAÇÃO FSC

## CADEIA DE CUSTÓDIA (COC)

- Afere ao produto final o status da Certificação, através de uma correta rastreabilidade da fonte até o consumidor final.
- Exige controle quantitativo da produção, vendas e dos estoques. E a identificação e separação da MP e dos produtos certificados.
- São processos mais simples e menos onerosos.
- **Standart atual: FSC-STD-40-004 (jan 2008) - novas opções de Declarações FSC.**
- Apto a qualquer fabricante ou que comercializa produtos florestais certificados, indústrias, artesãos, designers, exportadores, distribuidores, cooperativas, outros.
- **A CERTIFICAÇÃO de COC PERMITE ENVIAR AO COMPRADOR DO PRODUTO FINAL UMA MENSAGEM SOBRE A SUA ORIGEM - a do “BOM MANEJO FLORESTAL”**



# CADEIA DE CUSTÓDIA (COC)

## Requisitos e Vantagens

- **Requisito Básico:** suprimento (mesmo que eventual) de MP ou Produto Certificado FSC
- **Outros Requisitos:** montagem de um sistema (organização do processo) que atenda aos Padrões COC-FSC, cumprimento das Declarações, envolvimento e capacitação de pessoas.

### ► Oportunidades e Vantagens:

- **Comerciais:** entrada e permanência em mercados exigentes (exportações e “agora já ocorrem iniciativas nacionais)
- **Institucionais:** diferenciação de imagem e marketing instituc.
- **Qualificação de Processos e Envolvimento de Pessoas** num tema muito atual (motivação pessoal)

*“... mostra aos clientes a origem dos materiais que compõe seus produtos”*





**FLOSUL**  
Madeiras





# ESTATÍSTICAS DA CERTIFICAÇÃO FSC

## • MANEJO FLORESTAL (FM)

		<u>out/2002</u>	<u>fev/2004</u>	<u>set/2007</u>	
<b>MUNDO</b>	área (ha)	29 MI	44 MI	91 MI	<b>102</b>
	nr. operações	452	622	887	
	nr. Países	56	62	76	<b>81</b>
<b>BRASIL</b>	área total (ha)	1,16 MI	1,58 MI	5,05 MI	
	área flor. Plantadas	806 mil	974 mil	2.252 mil	
	área flor. Naturais	354 mil	604 mil	2.799 mil	
	nr. operações	-	41	69	

## • CADEIA DE CUSTÓDIA (COC)

		<u>out/2002</u>	<u>jun/2004</u>	<u>set/2007</u>	
<b>MUNDO</b>	nr. operações	2.500	3.450	6.980	<b>10,4mil</b>
	nr. Países	66	66	84	
<b>BRASIL</b>	nr. operações	134	149	196	



# ALGUNS DADOS ATUAIS DA CERTIFICAÇÃO FSC

- No mundo, certificações por continentes (área e nr. operações):

**Europa: 47.840 mil ha – 387 op.**

**América: 37.636 mil ha – 383 op.**

**África: 2.298 mil ha – 38 op.**

**Ásia: 1.797 mil ha – 50 op.**

**Oceania: 1.299 mil ha – 29 op.**

- Países líderes em nr. de COC:

**USA (1.032), UK, Japão, Holanda, China, Alemanha, Canadá, Polônia, Suíça, Brasil (196), Vietnam (139).**



# CURIOSIDADES DA CERTIFICAÇÃO FSC NO BRASIL

## - Maiores áreas certificadas:

1º) Comunidade Kayapó (MT): 1.543 mil ha – castanheira e óleo

2º) Orsa (PA): 545 mil ha

3º) Jari Celulose (AP): 428 mil ha

4º) Klabin (PR e SC): 362 mil ha

- **Menor área certificada:** 4 ha Assoc. PA (cesteiras de Tucumã)

## - Alguns exemplos de operações florestais certificadas:

Floresta estadual do Antimary (AC) – 61 mil ha, 4 cert.comunit, diversas Associações de Produtores (de seringueiros), 1 cert. por administ. (PR), produtores de palmito açaí, sementes de castanha, óleo copaíba, óleo candeia, 1 ervateira (RS), 4 fabr. Chapas, 2 florestas Teca (MT), 2 florestas Acácia (RS), 7 prod. floresta p/ celulose (1.465 mil ha), prod. carvão vegetal, outros.



**PROJETO  
FLORESTAL  
CERTIFICADO  
FSC**

**Ambientalmente correto  
Socialmente justo  
Economicamente viável**



**Muito Obrigado!**  
projepex3@via-rs.net