



Forest Stewardship Council®
FSC® Brasil



Certificação FSC para Serviços Ecossistêmicos

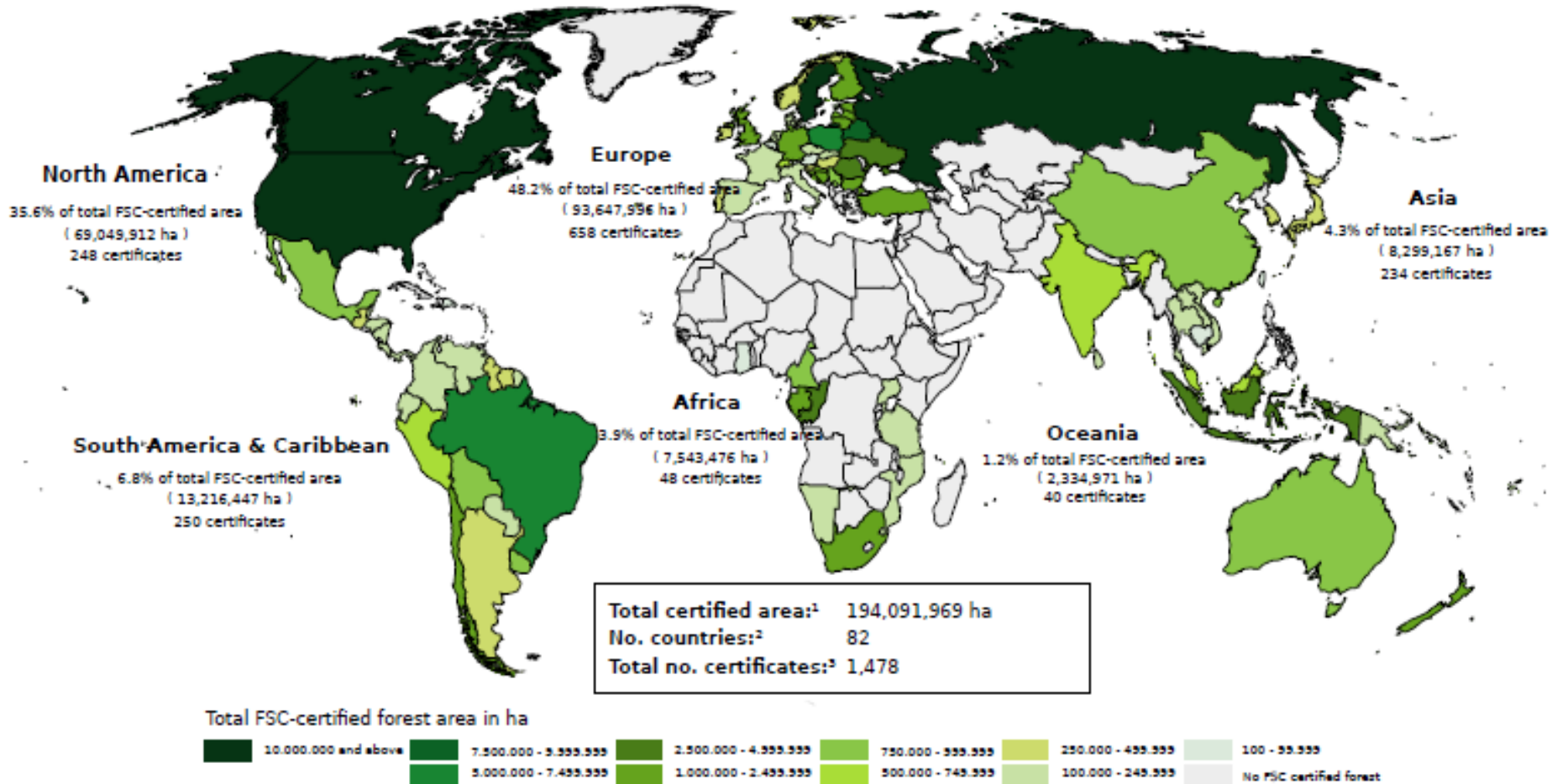
Andrea Werneburg – andrea@fsc.org.br
Bruno Brazil – bruno@imaflora.org



Por mais de **20 anos**, o FSC vem exercendo sua missão de promover o manejo responsável das florestas do mundo, ajudando a garantir que florestas e serviços ecossistêmicos são bem manejados,...



Global FSC-certified forest area



Based on numbers from FSC International
Created: 13.03.2017



(Foto: Araquém Alcântara/Imazon)

Criação Ferramentas para valorização dos serviços das florestas

Desafio global: governança florestal e sistemas econômicos contribuindo para o desmatamento, degradação ambiental e impactos sociais ao redor do mundo.

Preocupações mundiais acerca da emissão de carbono, efeito estufa e mudanças climáticas.

A proteção contra a conversão de florestas em outros usos de solo, em conjunto com boas práticas de manejo, são a grande contribuição para redução e mitigação dos impactos das mudanças climáticas.



Forest Carbon Finance



Investments in Watershed Services



Biodiversity and Wetlands Offsets and Compensation



- Policy Motion 43 (2008): 'FSC Engagement in Forest-based Carbon'.
...engajamento do FSC nas abordagens de mitigação das mudanças climáticas
- Motion 10, Motion 16, Motion 17 (GA July 2011)
- *Strategic Framework for an FSC Climate Change Engagement (2012)*
- ForCES (2011 – 2017)
- FSC Ecosystem Services Strategy (2015)



.....

- FSC-STD-01-001 V5-1 – Novos P&C abordam a manutenção, conservação e/ou restauração dos serviços ecossistêmicos e valores ambientais da Unidade de Manejo.

Forest Stewardship Council®
Global Strategic Plan 2015 – 2020

Delivering
Forests For All Forever

A Bolder, Stronger, More Effective FSC®

Strategy 1: Strengthen the FSC framework and governance

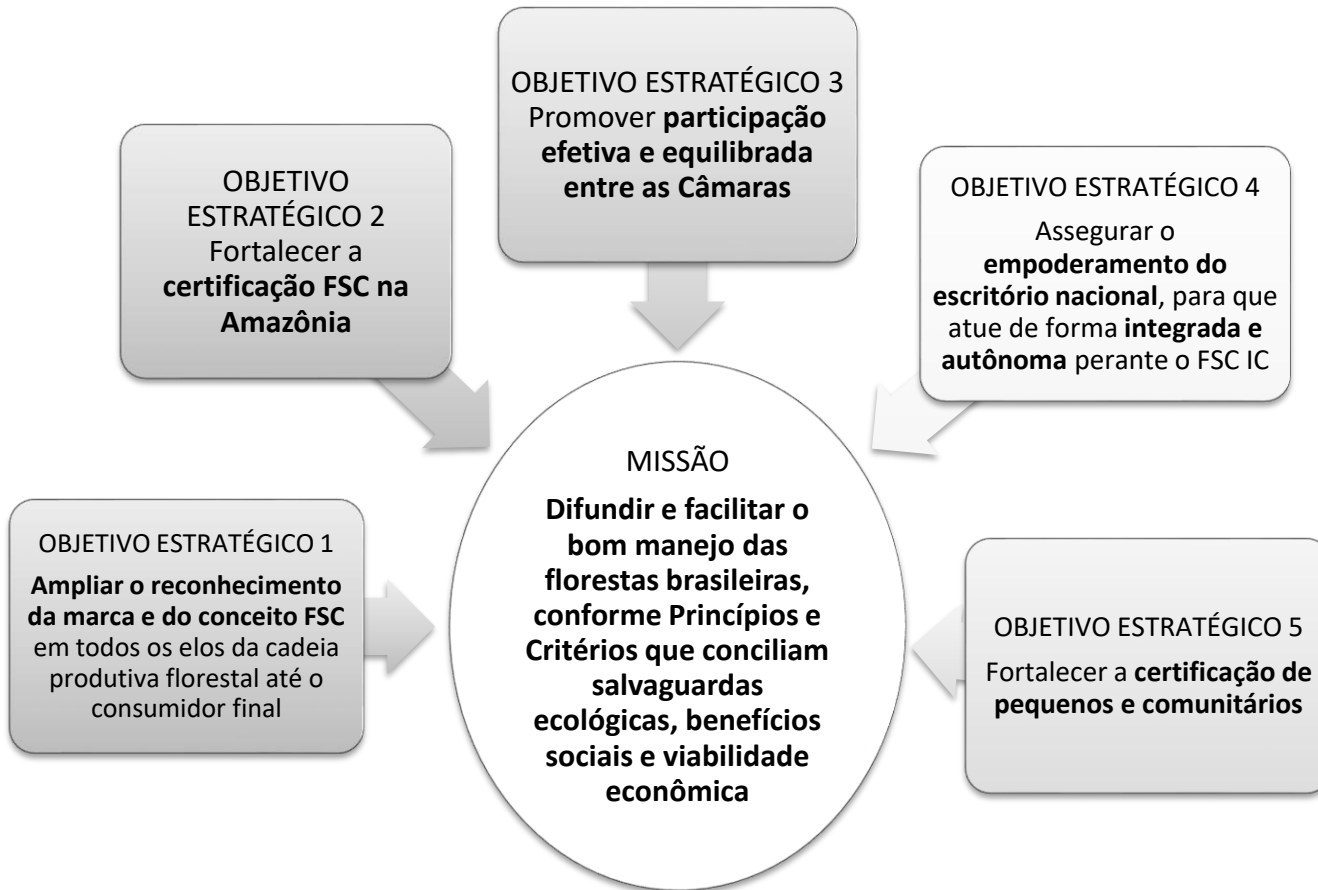
Strategy 2: Increase market value of FSC

Strategy 3: Transform the way we work: One FSC

FSC como um veículo para engajar produtores florestais, retailers e outros membros da cadeia em novos mercados que refletem e incentivam os valores dos ecossistemas florestais.

As novas ferramentas de serviços ecossistêmicos do FSC aumentarão a confiança dos governos, investidores, compradores e empresas nas novas abordagens de mercado.

PLANO ESTRATÉGICO FSC BRASIL 2015 / 2020



E 2.2- “Promover serviços ambientais e ecossistêmicos como valores fundamentais advindos da certificação.”

As ferramentas de serviços ecossistêmicos do FSC incluem um novo procedimento para **demonstração do impacto das atividades de manejo florestal em serviços ecossistêmicos**, bem como as **ferramentas para acessar os mercados de serviços ecossistêmicos**.

“FSC-PRO-30-006 - Demonstrating the Impact of Forest Stewardship on Ecosystem Services ”

“FSC-DIS-30-006 - Market Tools and Trademark Use for Demonstrated Ecosystem Services Impacts”.





Forest Stewardship Council®



**Demonstrating the Impact of
Forest Stewardship on
Ecosystem Services**

FSC-PRO-30-006 V1-0 EN

Coordenação:

Chris Henchel / Petra Westerlaan / Chris Henchel /
Mauro Cirimina / Rosario Galan

Grupo de Trabalho:

- Bruno Brazil de Souza - Imaflores
- Jeff Milder - Rainforest Alliance
- Julianne Baroody - VCS
- Mateo Cariño - NEPCon
- Owen Hewlett - Gold Standard Foundation
- Shambhu Charmakar - ANSAB
- Timo Lehesvirta - UPM

Date	Activity	Link
24 March - 21 May 2017	First public consultation Ecosystem Services Procedure and Discussion paper on Market Tools and Trademark Use	Participate now
23 Dec. 2016 - 26 Jan. 2017	Call for Expression of Interest in Pilot Testing draft Ecosystem Services Procedure	Expression of Interest, (Application form, see below)
December 2015	Call for registration for Consultative Forum	Registration form
November 2015	Call for applications for ES Marketing Advisory Committee	Application form
November 2015	Terms of Reference for ES Marketing Advisory Committee	Terms of Reference
12-31 October 2015	Call for applications for technical working group	Read Application
September 2015	Terms of Reference for technical working group approved	Terms of Reference
September 2015	Proposal to develop Ecosystem Services Procedure approved	Read proposal

Procedimento:

- * Adaptar o procedimento para pequenos produtores e comunitários.
- * Receber feedback técnico para que possamos melhorar a credibilidade, viabilidade e custo-benefício do procedimento.
- * Identificar as áreas que precisarão de orientações adicionais.

Para ferramentas de mercado elaboradas no documento de discussão:

- * Valor das abordagens propostas baseadas nos impactos dos serviços ecossistêmicos, e sugestões de como aprimorar o valor oferecido.
- * Benefícios e riscos relativos associados às diferentes ferramentas de mercado.
- * Diferentes opções do uso da marca na associação com aos impactos dos serviços ecossistêmicos demonstrados.

Rigor científico

Aplicação prática

Custos





INSTITUTO DE MANEJO E CERTIFICAÇÃO FLORESTAL E AGRÍCOLA

Webinar 13 Abril 2017 - Certificação FSC® para Serviços Ecossistêmicos

TOOL KIT ES



CONSULTA PÚBLICA ATÉ 21 MAIO 2017

Por que?



Desenvolver **novas ferramentas** para que empreendimentos certificados **acessem mercados** de serviços ecossistêmicos

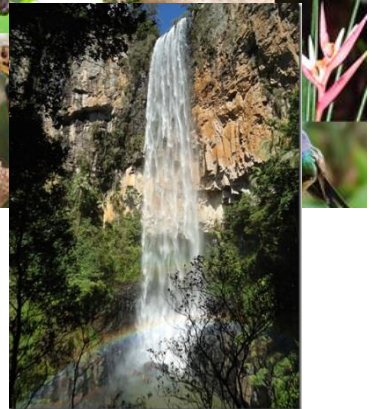


Criar valor para empreendimentos certificados

OPCIONAL

Fortalecer iniciativas de proteção as florestas

O que?



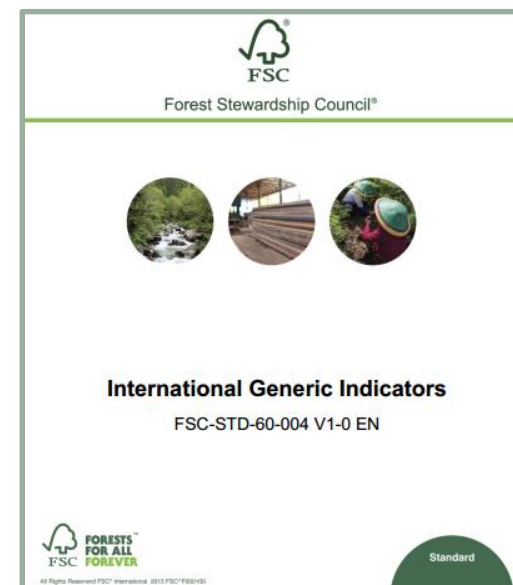
Como? Estratégia FSC

1. Requisitos opcionais para certificação de serviços ecossistêmicos
2. Desenvolver procedimentos para avaliação de impactos
3. Formação de parcerias estratégicas para desenvolvimento de ferramentas
4. Criação de ferramentas de mercado:
 1. Alegações promocionais - FSC PRO 30 006
 2. Ativos transacionáveis (*VERs*, *WBCs* e *HCV credits*)
 3. Direcionar demandas de mercado
 4. Criar valor nas cadeias de suprimento
5. Desenvolver estratégias de mercado
6. Suporte a divisão equitativa de benefícios advindos de PSE

FSC STD 60 004 v1.0

Princípio 5: Benefícios múltiplos da floresta

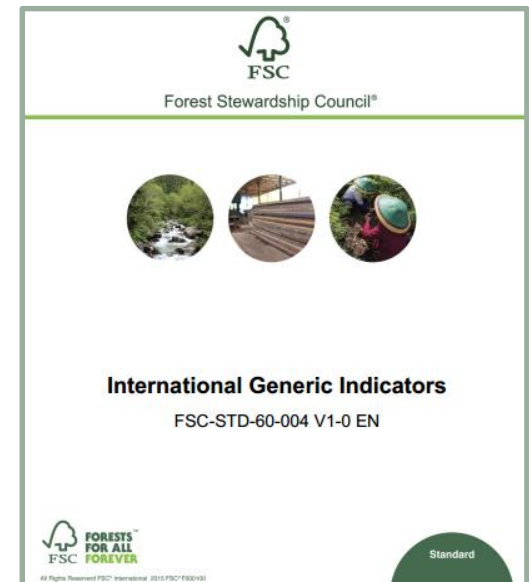
- Critério 5.1: serviços ecossistêmicos
 - Indicador 5.1.1: identificação
 - Indicador 5.1.3: alegações promocionais
 - Anexo C



Anexo C

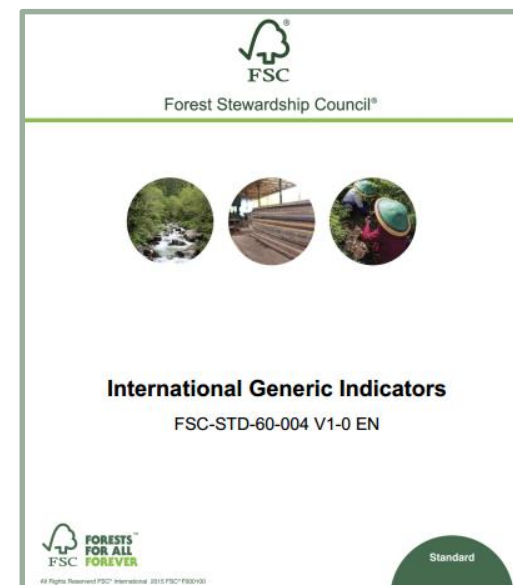
Conjunto adicional de indicadores

- Gerais
 - Documento (ESCD)
- Específicos (Indicadores de gestão)
 - Todos os SE identificados
 - Carbono
 - Biodiversidade
 - Água
 - Solos
 - Recreação



ESCD – Ecosystem Services Certification Document

- Declaração inicial;
- Descrição inicial das condições;
- Direitos de posse e uso;
- Objetivos/ações/metast específicas;
- Limites da UMF;
- Riscos e mitigação de riscos;
- Metodologia;
- Relatório de monitoramento e impacto;
- Lista de comunidades envolvidas;



Indicadores específicos de gestão:

Sequestro e estoque de Carbono

Além dos requisitos para manter os valores ambientais do Princípio 6 e Princípio 9 quando são feitas alegações promocionais relativas ao sequestro e estoque de carbono, o seguinte é demonstrado:

- i. As florestas são identificadas como sendo protegidas devido ao seu estoque de carbono, de acordo com a Guia do FSC para Manutenção e Melhoria dos Serviços Ecossistêmicos;
- ii. As atividades de manejo mantêm, melhoram ou restauram os estoques de C na floresta: proteção florestal e exploração de impacto reduzido;

FSC-PRO-30-006 V1-0

- Parte 1: Demonstrando Impacto
- Parte 2: Uso promocional da marca
- Parte 3: Organismos de Certificação



FSC-PRO-30-006 V1-0

- Parte 1: Demonstrando Impacto
 - Aspectos gerais – ESCD (Anexo A)
 - Passos:
 1. Declaração inicial, Objetivos do Manejo
 2. Descrição do serviço ecossistêmico;
 3. Análise de risco
 4. Escolha do impacto (Anexo B)
 5. Teoria da Mudança
 6. Definição da Linha de Base
 7. Escolha do método
 8. Reporting



Passo 1:

Declaração do Serviços Ecosystemico

- Escolha 1:
 - Sequestro ou armazenamento de Carbono
 - Conservação da Biodiversidade
 - Serviços provisionados por Bacias Hidrográficas
 - Conservação de Solos
 - Serviços Recreacionais
- Aponte os objetivos do Manejo Florestal
 - Manutenção
 - Melhoria



Passo 2:

Descrição dos Serviços Ecossistêmico

- Extensão, características e condições:
 - Limites na UMF
 - Áreas dentro e fora da UMF
 - Fatores contextuais fora da gestão do EMF
 - Histórico de status (ex.: degradação)
 - Beneficiários



Passo 3:

Análise de risco ao Serviço Ecosistêmico

- Para cada serviço indique
 - Riscos Naturais ou Induzidos pelo Homem
 - Medidas de Mitigação

(Aplicáveis dentro e fora da UMF)



Passo 4:

Escolha do Impacto :

Annex B. List of possible impacts (Part I, Step 4)

- **Biological diversity conservation:**

- Maintenance of native ecosystems
- Enhancement or restoration of native ecosystems
- Maintenance of native species or genetic diversity
- Restoration of native species or genetic diversity
- Benefits to local communities and Indigenous Peoples from activities to maintain, enhance, or restore biological diversity.

- **Carbon sequestration and storage:**

- Maintenance of forest carbon stocks
- Restoration or enhancement of forest carbon stocks
- Benefits to local communities and Indigenous Peoples from activities to maintain, enhance, or restore forest carbon sequestration and storage.

- **Watershed services:**

- Maintenance of water bodies, watercourses, riparian zones, or aquifers
- Restoration of water bodies, watercourses, riparian zones, or aquifers
- Maintenance of water quality
- Enhancement of water quality
- Maintenance of water quantity
- Enhancement of water quantity
- Benefits to local communities and Indigenous Peoples from activities to maintain and/or enhance watershed services.

Passo 5:

Ecosystem service	Impact	Outcome indicator
Biological Diversity Conservation	<i>Maintenance of native ecosystems</i>	Level of habitat fragmentation (incl. road density, log landing sites, infrastructure; number of fragments; mean and median unfragmented habitat size)
	<i>Enhancement or restoration of native ecosystems</i>	Level of habitat connectivity (number and length/width [area] of corridors, linkages between habitat units/conservation areas)
		Area of habitat for [taxon/taxa]
		Area of High Conservation Value / Intact Forest Landscapes
		Area of natural forest
		Forest or ecosystem structure maintained over time
		Area protected from illegal hunting and illegal logging
		Invasive species' population trend, richness, or percentage
	<i>Maintenance of native species or genetic diversity</i>	Species richness
	<i>Restoration of native species or genetic diversity</i>	Abundance and trend of native [taxon/taxa]
		Abundance and trend of invasive [taxon/taxa]
		Percentage similarity of species assemblage to a natural reference area
		Percentage similarity of tree species composition with native forests
		Area protected from illegal hunting and illegal logging

Passo 6:

Definição da Linha de Base

- Para cada indicador, escolha uma abordagem
 - Tempo Zero
 - Antes & depois
 - Contrafactual



Passo 7:

Métodos

Apresente a metodologia (Linha de base X Cenário pós intervenção)

- Fontes de informação;
- Amostragem, frequência;
- Equipamentos
- Protocolos
- Tratamentos

Apropriada ao contexto e ao indicador

Crível

Objetiva e replicável



Passo 8:

Mostrando resultados

- Com foco no impacto escolhido, compare o indicador de resultado com o mesmo parâmetro no cenário de linha de base;
- Escreva sua conclusão, mostrando relações de causa e efeito entre as atividades propostas e os impactos;
- Reporte e archive;



Parte 2

Uso das marcas registradas para promoção de Serviços Ecosistêmicos

- Alegações promocionais:
 - Alegações gerais: “A certificação FSC promove um impacto ambiental positivo nessa bacia hidrográfica”
 - Alegações vinculadas a impactos: “A certificação FSC dessa floresta melhora a qualidade da água”
 - Narrativas: “A certificação FSC dessa floresta protege os recursos hídricos, evitando contaminação por compostos químicos e protegendo as comunidades a jusante”





INSTITUTO DE MANEJO E CERTIFICAÇÃO FLORESTAL E AGRÍCOLA

Anexos FSC PRO 30 006

FSC DIS 30 006

Ferramentas de Mercado e Uso da Marca FSC

1. Como você gostaria de ser pago?
2. Como você gostaria que estas ferramentas de mercado fossem estruturadas?
 - Alegação transmitível a cadeia de suprimento
 - Produto intangível representando um impacto
 - Ativo ambiental comercializável





Obrigado!

