

# MANEJO FLORESTAL

---

**DESENVOLVIMENTO  
RESPONSÁVEL PARA A  
AMAZÔNIA**



# FSC Brasil

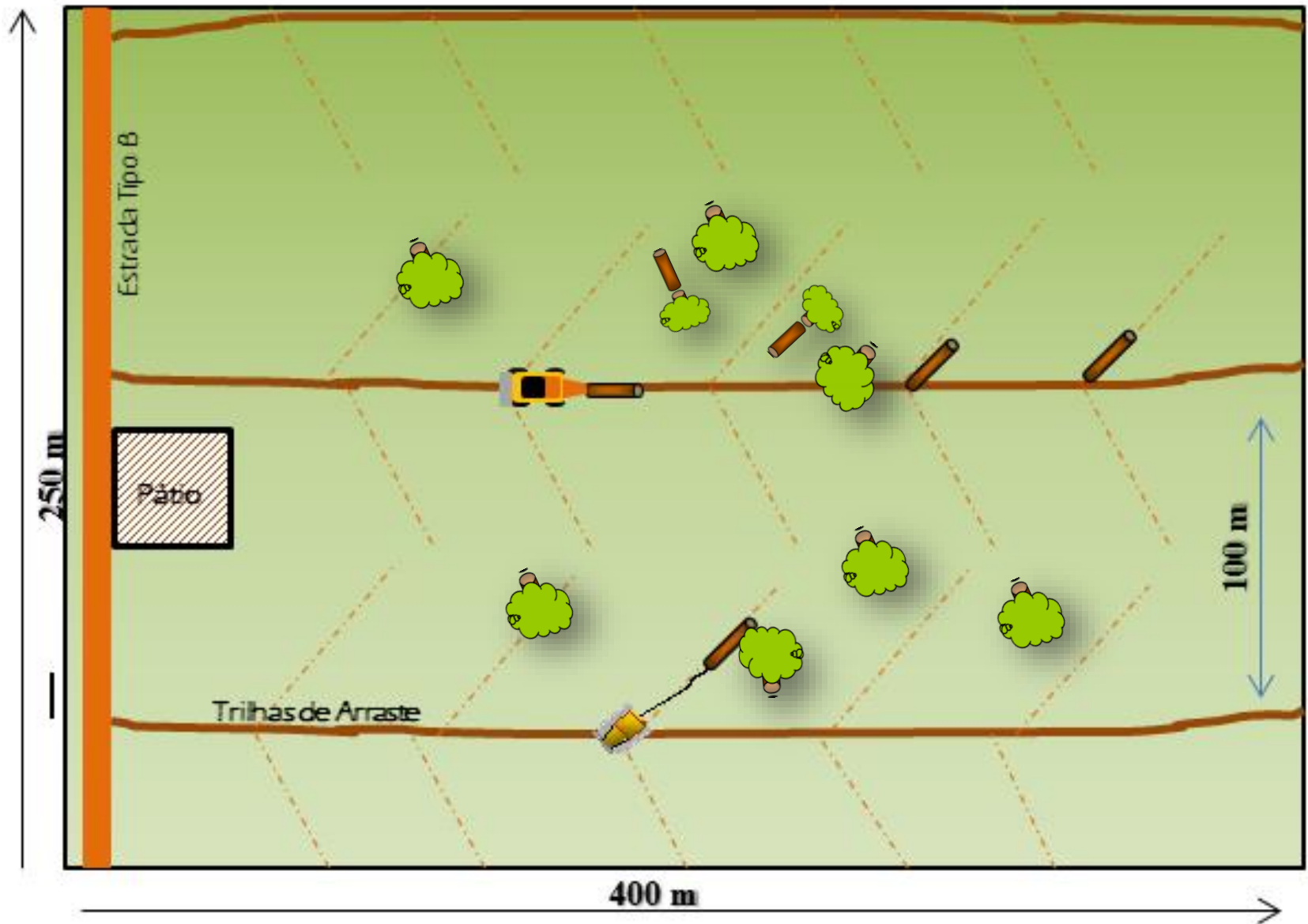
Aline Tristão

organização independente  
não governamental  
sem fins lucrativos criada para  
promover o manejo florestal  
responsável ao redor do mundo

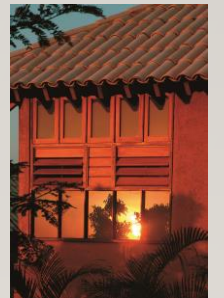
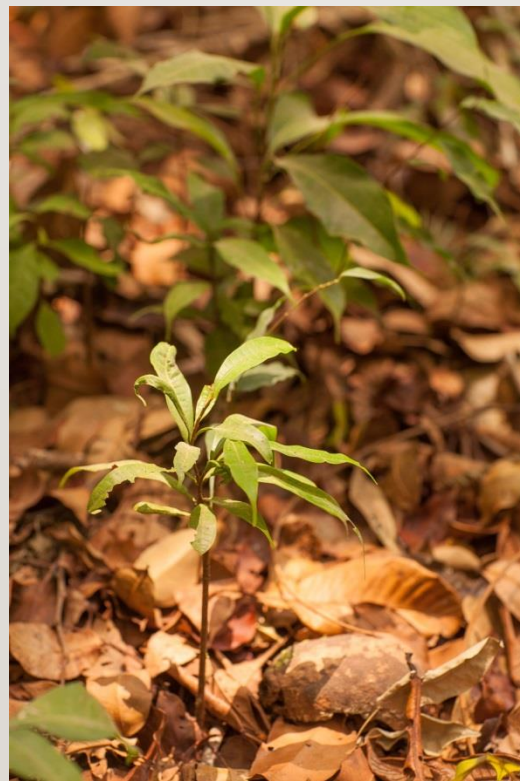


FLORESTAS  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE

# Modelo de exploração de baixo impacto

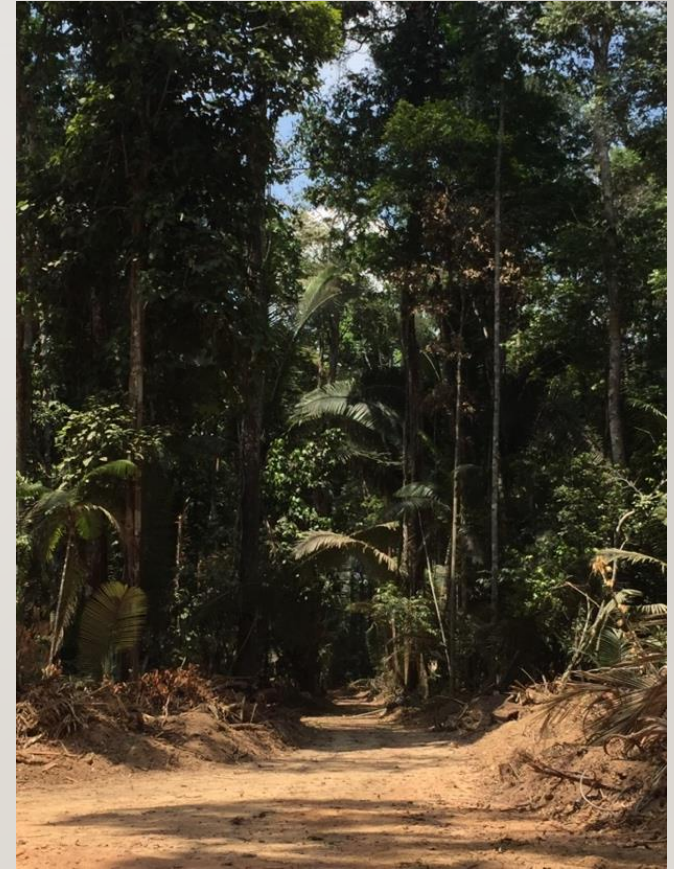


# Geração de Valores: ambientais, sociais e econômicos



# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Situação pós colheita



# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

Situação pós derrubada



**FLORESTAS  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE**

# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Acampamento madeireira certificada



# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Acampamento desmatamento



FLORESTAS  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE

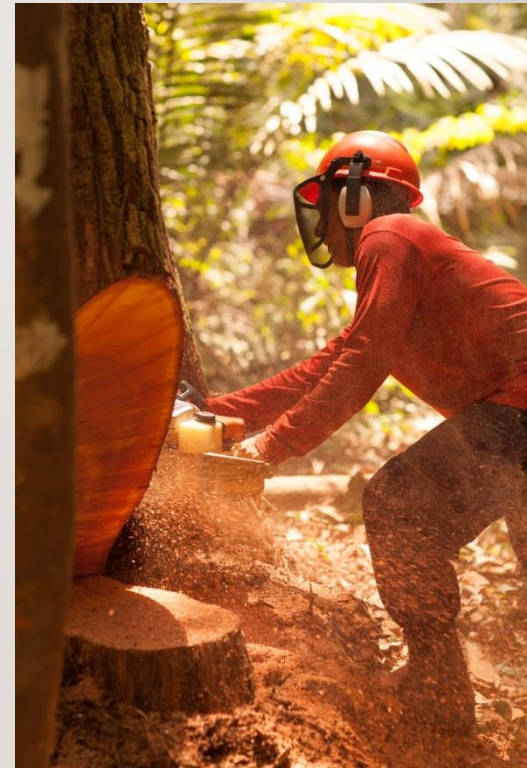


# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Condições de trabalho



Fonte: Greenpeace



# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Condições de trabalho



Fonte: Greenpeace



**FLORESTAS  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE**

# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Sistema de colheita



# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Sistema de exploração



FLORESTAS  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE

# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Processamento



# Manejo Florestal Certificado x Desmatamento

## Desdobro



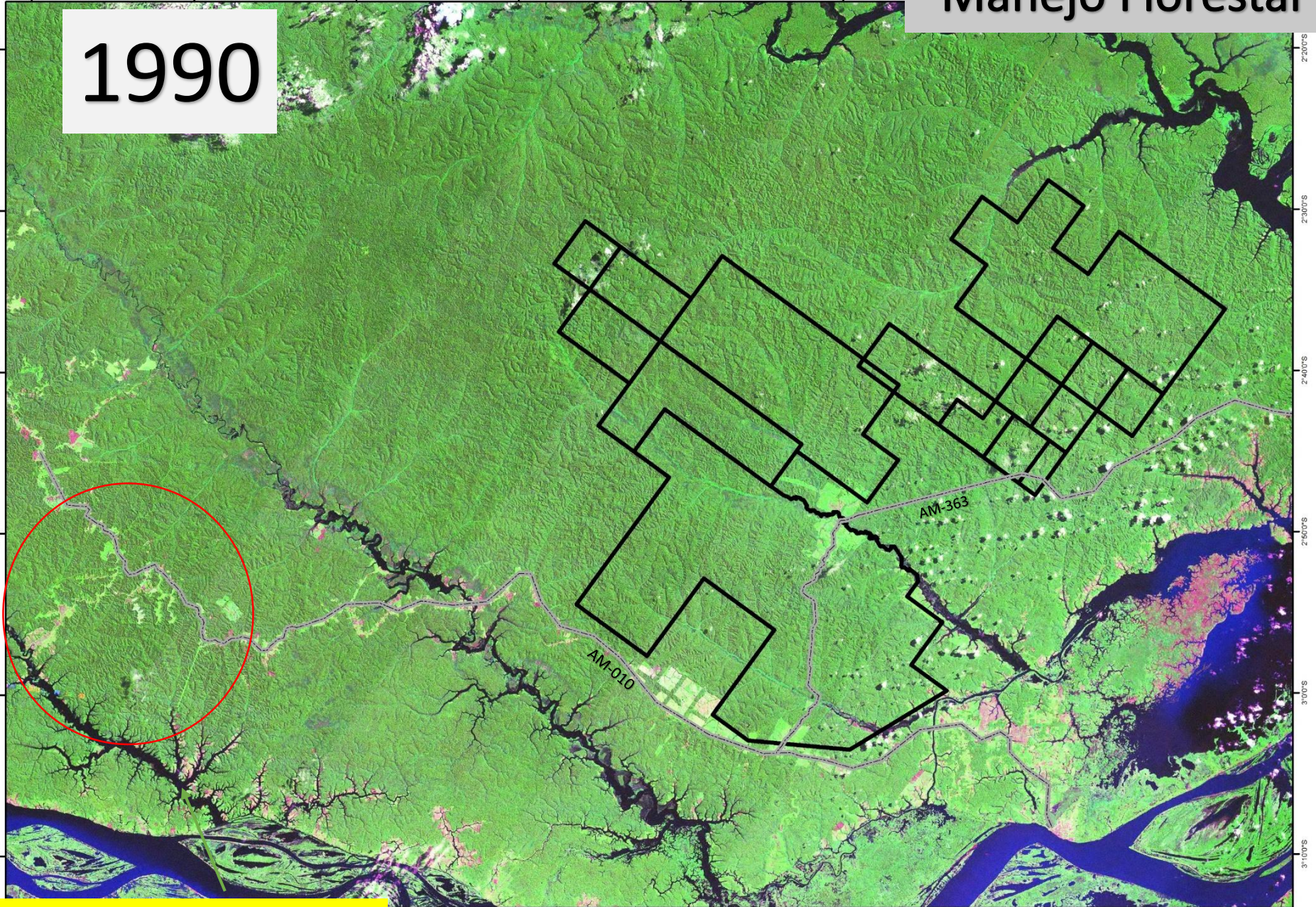
FLORESTAS<sup>TM</sup>  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE

# Manejo Florestal – Amazonas

---



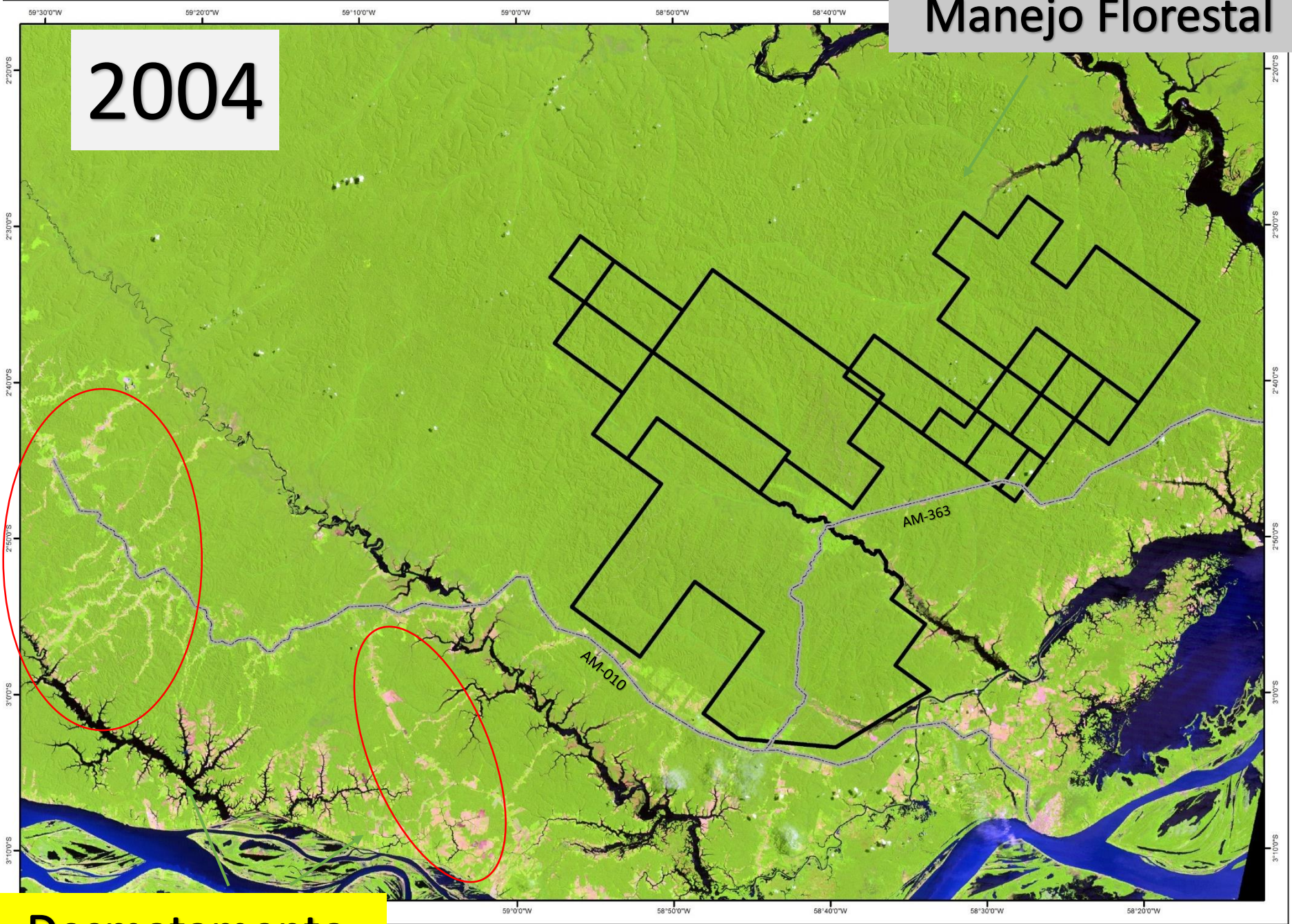
1990



Desmatamento



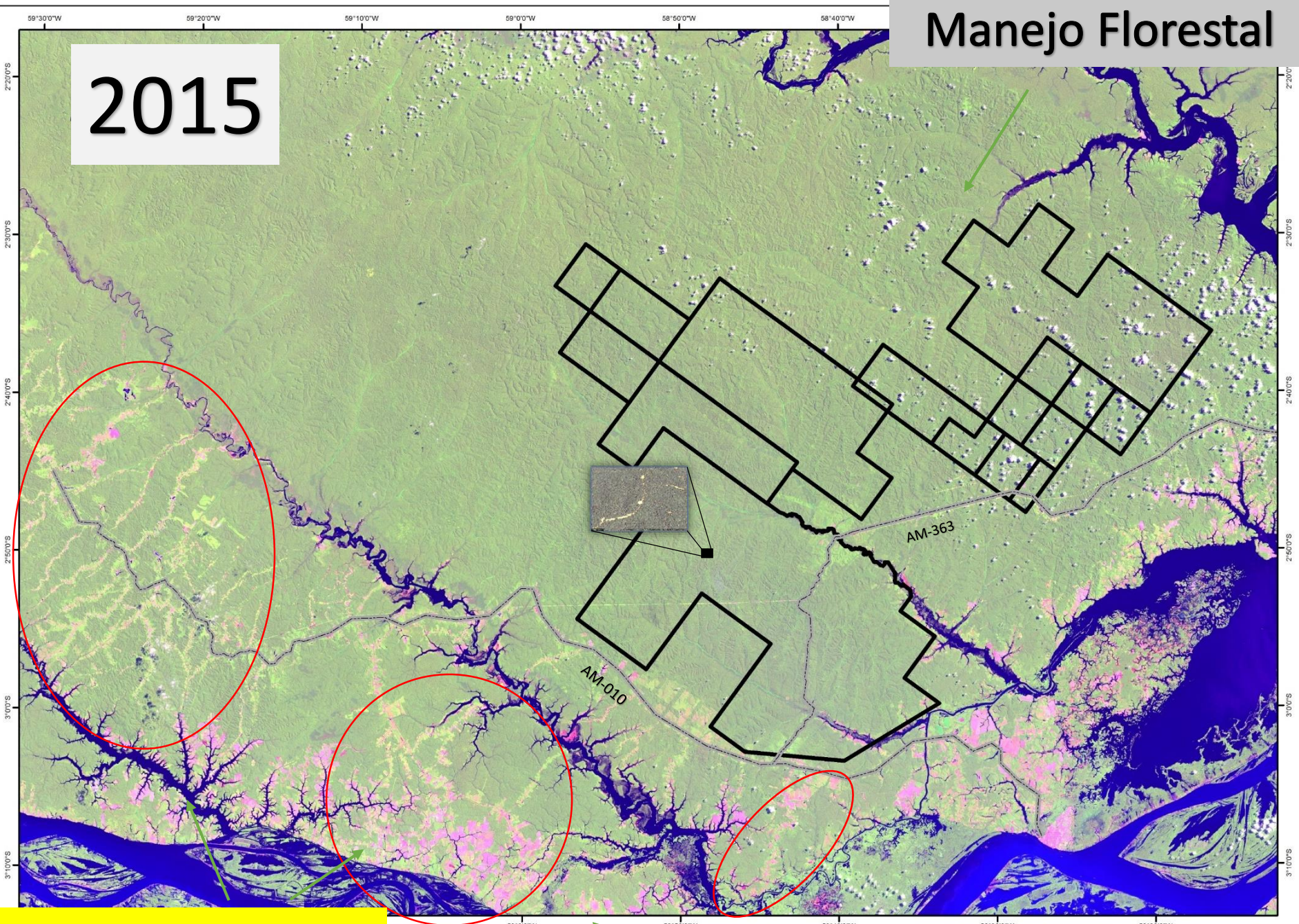
2004



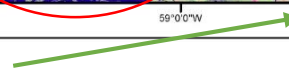
Desmatamento

# Manejo Florestal

2015



Desmatamento





2° 50' 02.21'' S 58° 47' 05.75'' O

**UPA Q – 6 meses após a exploração**



2° 50' 02.21'' S 58° 47' 05.75'' O

**UPA Q – 2 anos após a exploração**



2° 50' 02.21" S 58° 47' 05.75" O

**UPA Q – 13 anos após a exploração**

# **Manejo Florestal – Rondônia**

---



ANO 2001

## Estudo de Caso - EMF 10

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

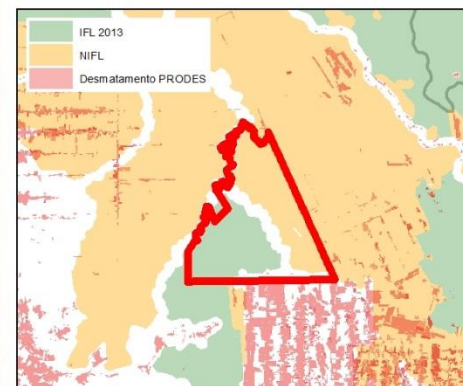
-  EMF 10
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013

Imagem de Satélite Landsat 5 - Data: 10 e 19/08/2001  
Órbita 232 e 231 - Ponto 066

### Localização EMF 10



### Entorno do EMF 10



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000  
1:19.800



ANO 2007

## Estudo de Caso - EMF 10

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/06/2017

### Legenda

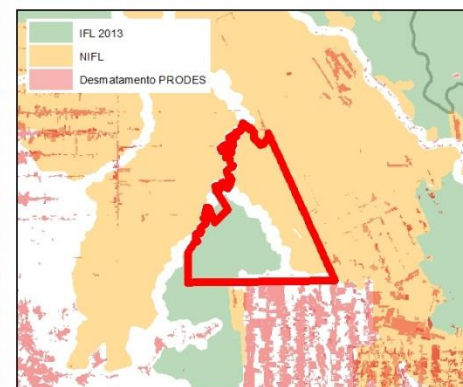
-  EMF 10
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013

Imagem de Satélite Landsat 5 - Data: 17 e 24/06/2007  
Órbita 232 e 231 - Ponto 066

### Localização EMF 10



### Entorno do EMF 10



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000

1:199.600





ANO 2015

## Estudo de Caso - EMF 10

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

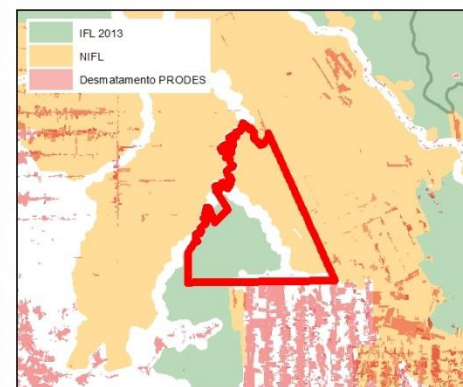
-  EMF 10
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013

Imagem de Satélite Landsat 5 - Data: 16/05 e 10/08/2015  
Órbita 232 e 231 - Ponto 066

### Localização EMF 10



### Entorno do EMF 10



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000

1:199.600



ANO 2015

## Estudo de Caso - EMF 10

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

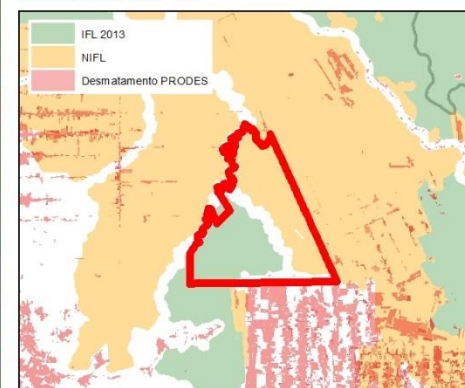
-  EMF 10
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013
-  Desmatamento 2013 a 2016 (PRODES)

Imagem de Satélite Landsat 5 - Data: 16/05 e 10/08/2015  
Órbita 232 e 231 - Ponto 066

### Localização EMF 10



### Entorno do EMF 10



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000

1:199.600



# Manejo Florestal – Mato Grosso

---



ANO 2000

## Estudo de Caso - EMF 17

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

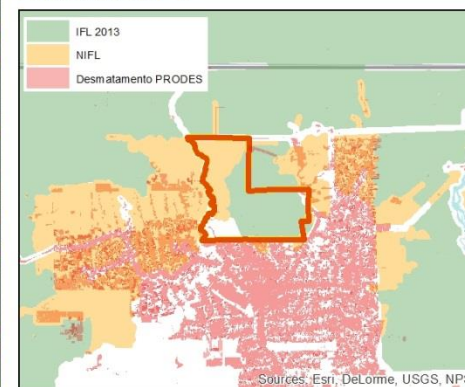
-  EMF 17
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013

Imagem de Satélite Landsat 5 - Data: 17/07/2000  
Órbita 229 - Ponto 066 e 067

### Localização EMF 17



### Entorno do EMF 17



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000

1:237.600

0 20 40 Km

ANO 2007

## Estudo de Caso - EMF 17

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

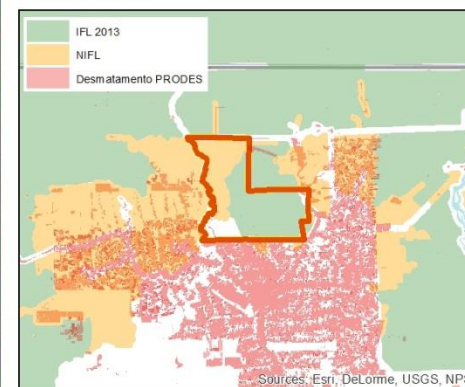
-  EMF 17
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013

Imagem de Satélite Landsat 5 - Data: 19/06/2007  
Órbita 229 - Ponto 066 e 067

### Localização EMF 17



### Entorno do EMF 17



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000

1:217.600

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520 540 560 580 600 620 640 660 680 700 720 740 760 780 800 820 840 860 880 900 920 940 960 980 1000

ANO 2015

## Estudo de Caso - EMF 17

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

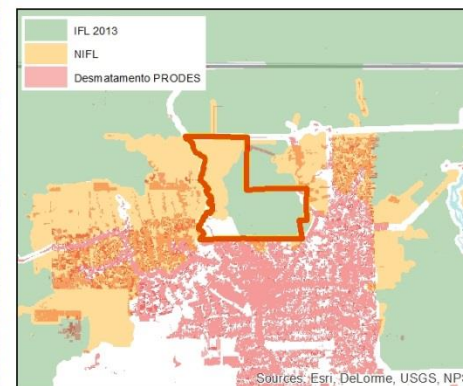
-  EMF 17
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013

Imagem de Satélite Landsat 8 - Data: 09/06/2015  
Órbita 229 - Ponto 066

### Localização EMF 17



### Entorno do EMF 17



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000  
1:217.600  
0 25 50 Km

ANO 2015

## Estudo de Caso - EMF 17

Estado do Mato Grosso - Brasil

Mapa elaborado em 28/08/2017

### Legenda

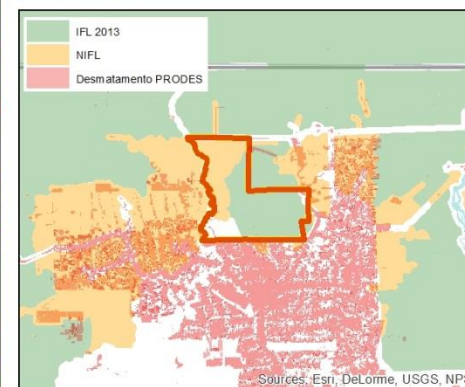
-  EMF 17
-  Paisagens Florestais Intactas (IFL 2013)
-  NIFL  
Paisagens que deixaram de ser intactas entre 2000 e 2013
-  Desmatamento 2013 a 2016 (PRODES)

Imagem de Satélite Landsat 8 - Data: 09/06/2015  
Órbita 229 - Ponto 066

### Localização EMF 17



### Entorno do EMF 17

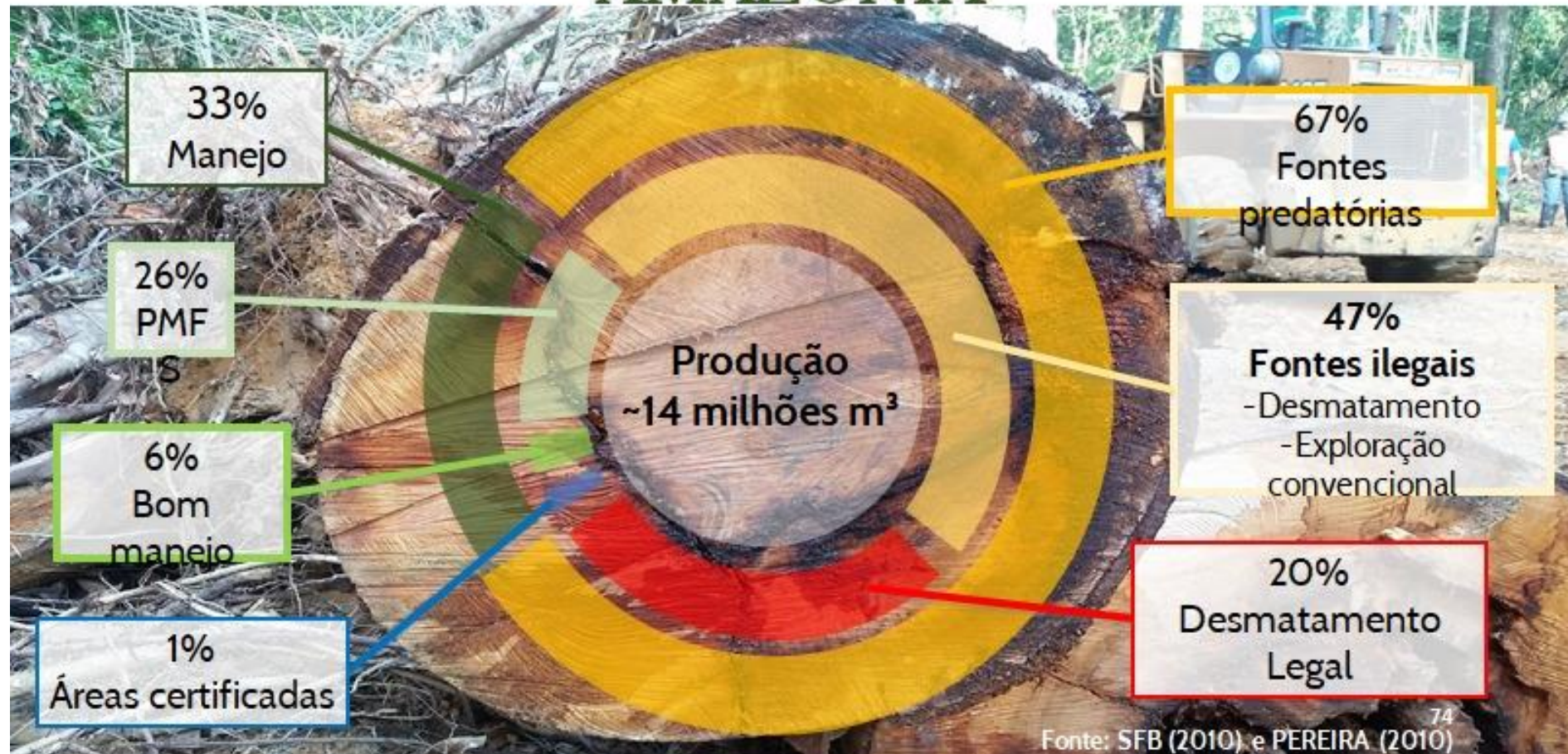


Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum SIRGAS 2000

1:217.600



# SITUAÇÃO DO MANEJO FLORESTAL NA AMAZÔNIA





# UM MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE BASE FLORESTAL NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

---

ALIANÇA PARA O MANEJO FLORESTAL – INICIATIVA PARA PROMOVER O MANEJO FLORESTAL COMO ALTERNATIVA AO USO RESPONSÁVEL DA AMAZÔNIA



# DESAFIO

---

- Fortalecer na região Amazônica um modelo de desenvolvimento de base florestal valorizando a manutenção do ecossistema florestal e criando oportunidades de geração de renda associadas ao uso sustentável dos recursos naturais, que podem beneficiar toda a população brasileira.

# E SE.....

---

- EXPANDIRMOS, até 2030, as concessões em florestas públicas dos **1.2** milhão atuais para 20 milhões

## RESULTADOS AMBIENTAIS

- Evitar o desmatamento total ou a degradação florestal de 20 milhões de hectares de florestas Amazônicas por meio da ocupação e uso sustentável dos recursos naturais em áreas de florestas públicas
  - No caso de 20 milhões de hectares de florestas totalmente desmatadas
    - 6 a 8 bilhões de tCO<sub>2</sub>eq liberados para a atmosfera, com 300 a 400 tCO<sub>2</sub>eq / hectare (Baccini, A. et. Al. 2012)
  - No caso de 20 milhões de hectares de florestas degradadas (50% de abertura do dossel)
    - 3 a 4 bilhões de tCO<sub>2</sub>eq liberados para a atmosfera, com 300 a 400 tCO<sub>2</sub>eq / hectare (Baccini, A. et. Al. 2012)
  - Alternativa de 20 milhões de hectares de floresta manejados de forma sustentável, com não mais de 10% de abertura do dossel
    - 5,1 a 6,8 bilhões de tCO<sub>2</sub>eq armazenados no ecossistema florestal (Baccini, A. et. Al. 2012)
    - ~ 21 milhões tCO<sub>2</sub>eq em produtos de madeira (Gvces 2016)

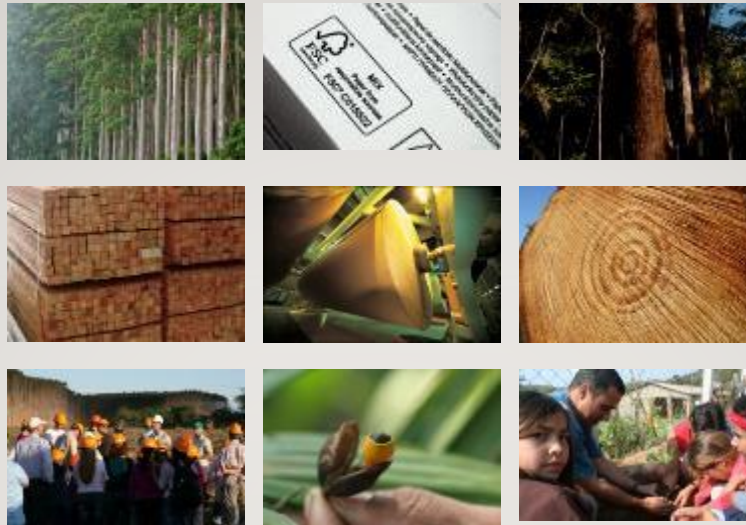
## RESULTADOS ECONÔMICOS E SOCIAIS

- 20 MILHÕES DE HECTARES DE CONCESSÕES FLORESTAIS TÊM POTENCIAL PARA:
- **AUMENTAR O PIB EM ~US \$1,63 BILHÕES, CONSIDERANDO SOMENTE A CADEIA DA MADEIRA**
- **GERAR UM IMPACTO POSITIVO NA BALANÇA COMERCIAL DE ~US \$73 MILHÕES)**
- **AUMENTAR A ARRECADAÇÃO DE IMPOSTOS EM ~US \$150 MILHÕES, CONSIDERANDO SOMENTE A CADEIA PRIMÁRIA DE PRODUTOS DA MADEIRA**
- **COM EXPORTAÇÕES DE ~20% DA PRODUÇÃO, TÊM O POTENCIAL DE GERAR UMA ARRECADAÇÃO TRIBUTÁRIA DE MAIS DE R\$ 4,8 BILHÕES**
- **COM UMA MÉDIA DE 200 MIL HECTARES POR CONCESSÃO, PERMITIRÃO O ESTABELECIMENTO DE 100 NOVAS ÁREAS, GERENCIADAS POR EMPRESAS PRIVADAS (ATUALMENTE, NA AMAZÔNIA BRASILEIRA A UMA ESTIMATIVA É DE 2.000 EMPRESAS MADEIREIRAS EM OPERAÇÃO)**
- **CRIAR ~56 MIL EMPREGOS ADICIONAIS DIRETOS E ~115 MIL INDIRETOS, ATÉ 2030, SOMENTE NO SETOR FLORESTAL (ATUALMENTE O SETOR FLORESTAL TEM UMA MÉDIA DE 26% DE PESSOAL FEMININO EMPREGADO)**

## OUTROS POSSÍVEIS RESULTADOS

- As boas práticas estabelecidas nos 20 milhões de hectares de concessões, em florestas públicas (federais e estaduais), centradas no manejo florestal industrial sustentável, legal e certificado, porém incluindo Arranjos Produtivos Locais, outras escalas de produção, outros produtos florestais e serviços permitidos, podem ser replicadas em outras áreas:
  - ~64,57 milhões de hectares de áreas de florestas públicas federais e estaduais que ainda não receberam destino (Guedes Pinto, L. F. et al. 2018)
  - ~100 milhões de hectares (Reserva Legal = 80% dos ~132 milhões de hectares já registrados no Cadastro Ambiental Rural na região Norte) (CNI 2018)
- Fornecimento de madeira legal, certificada e de alta qualidade para a indústria moveleira brasileira, promovendo oportunidade econômicas em outras regiões do Brasil.

# OBRIGADA!!



**Forest Stewardship Council®  
FSC® Brasil**

Rua Cubatão, 436 – Cj. 11  
Paraiso – São Paulo – Brasil  
Telefone: +55 (11) 3051-3410

[aline@fsc.org.br](mailto:aline@fsc.org.br)



**br.fsc.org**

**/fscbrasil**



**FLORESTAS™  
PARA TODOS  
PARA SEMPRE**