



CENTRO DE ESTUDOS
RIOTERRA

PATROCÍNIO



SEMINÁRIO PERSPECTIVAS FLORESTAIS

PARA CONSERVAÇÃO DA AMAZÔNIA
PORTO VELHO - OUTUBRO - 2014



CONSERVAÇÃO DA
BIODIVERSIDADE
NA AMAZÔNIA

REALIZAÇÃO



CENTRO DE ESTUDOS
RIOTERRA



REALIZAÇÃO



CENTRO DE ESTUDOS
RIOTERRA

PARCEIROS



PATROCÍNIO



AGRICULTURA FAMILAR E SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS

RESULTADOS E EXPERIÊNCIAS DO PROJETO SEMEANDO SUSTENTABILIDADE

FABIANA B. GOMES – CES RIOTERRA

RECURSOS NATURAIS

ENERGIA SOLAR

ÁGUA

SOLO

FLORESTA

FAUNA E HABITATS

METAIS

GASES

MINERAIS

ÓLEO

AGRICULTURA FAMILIAR

COMO CATEGORIA SOCIAL

É aquela em que a família, sendo proprietária dos meios de produção, assume o trabalho no estabelecimento produtivo.

Desta maneira, a combinação entre propriedade e trabalho assume, no tempo e no espaço, uma significativa diversidade de formas sociais.

AGRICULTURA FAMILIAR

SEGUNDO A LEGISLAÇÃO

É aquela atividade rural desempenhada pelo agricultor que preencha os seguintes requisitos:

- a) 4 módulos fiscais;
- b) Use mão de obra predominantemente familiar;
- c) Renda familiar predominantemente de atividade vinculada ao próprio estabelecimento;
- d) Administre seu estabelecimento com sua família;

AGRICULTURA E A SUA MULTIFUNCIONALIDADE

SEGURANÇA ALIMENTAR

FUNÇÃO ECONÔMICA

FUNÇÃO SOCIAL

FUNÇÃO AMBIENTAL



A agricultura familiar produz
70% dos alimentos consumidos
no Brasil

<http://portal.mda.gov.br/>

99% dos alimentos consumidos pela população humana são produzidos em “terra”. Cerca de 1% são derivados de recursos aquáticos (PIMENTEL & KOUNANG, 1998).

Cerca de 80% da dieta humana é composta por grãos e sementes (PIMENTEL et al., 1999).

Destes, cerca de 1/3 precisam de polinização para produzir (KERR, 1999).

A produção agrícola é uma das principais causas dos desmatamentos no mundo.



Grandes extensões de terra



Impactos na biodiversidade

SOLOS

Aproximadamente 15 milhões de hectares de florestas tem sido convertidos para fins produtivos anualmente no mundo.

Erosão dos solos é responsável pela perda de 17 ton/ha/ano.

Na Amazônia 80% do desmatamento ocorre na fronteira agrícola ou “Arco do Desmatamento”.

(Myers, 1990; Pimentel & Kounanig, 1998, Fearnside, 2009)



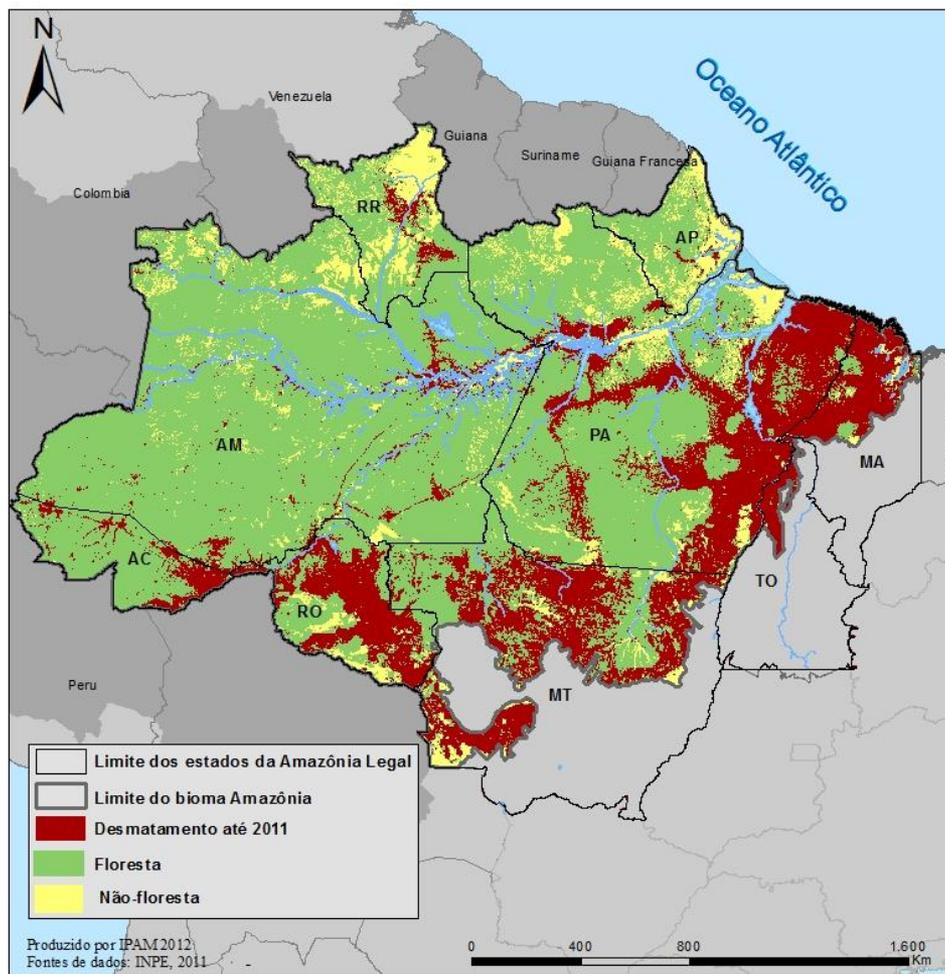
Amazônia Legal e localização do arco do desmatamento.

Fonte: Machado & Aguiar (2001).

DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA

A dinâmica dos desmatamentos é
diferente entre os estados da
Amazônia

(MARGULIS, 2000).

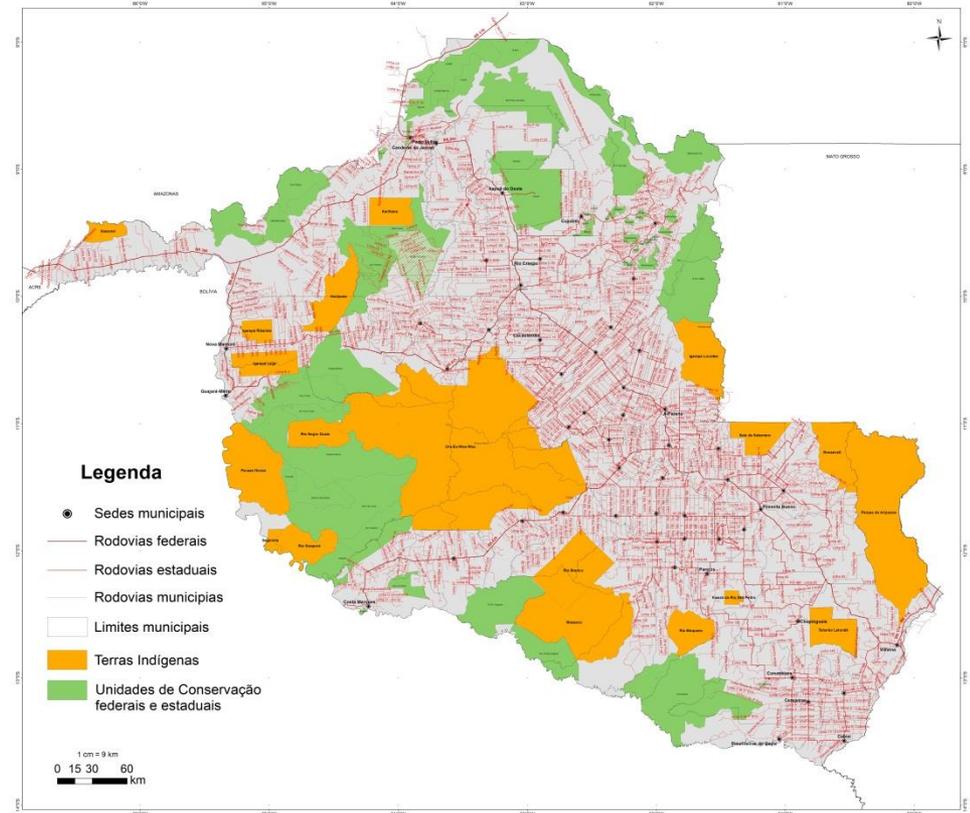
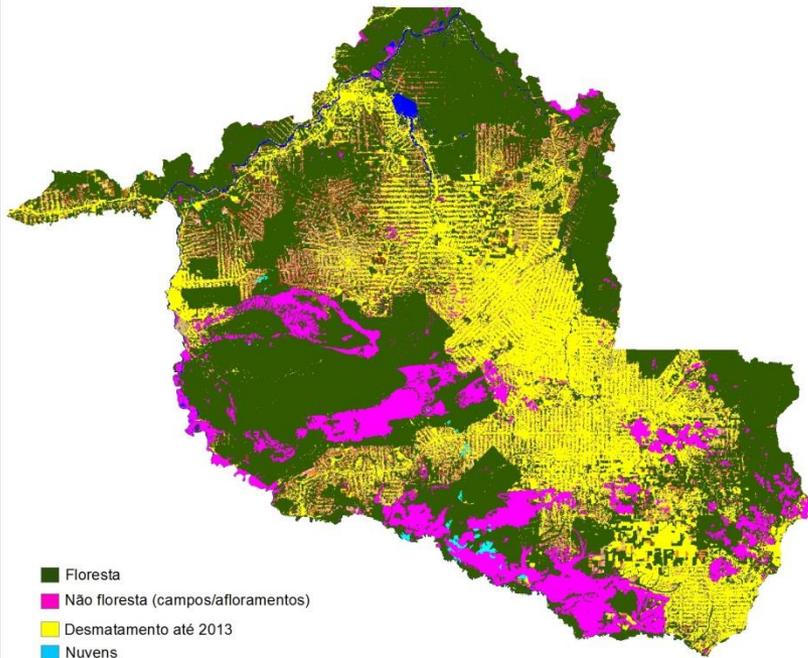


DESMATAMENTO EM RONDÔNIA

Verifica-se que ao longo do processo de ocupação a extração de madeira, agricultura e pecuária são as principais atividades econômicas que determinam o uso do solo

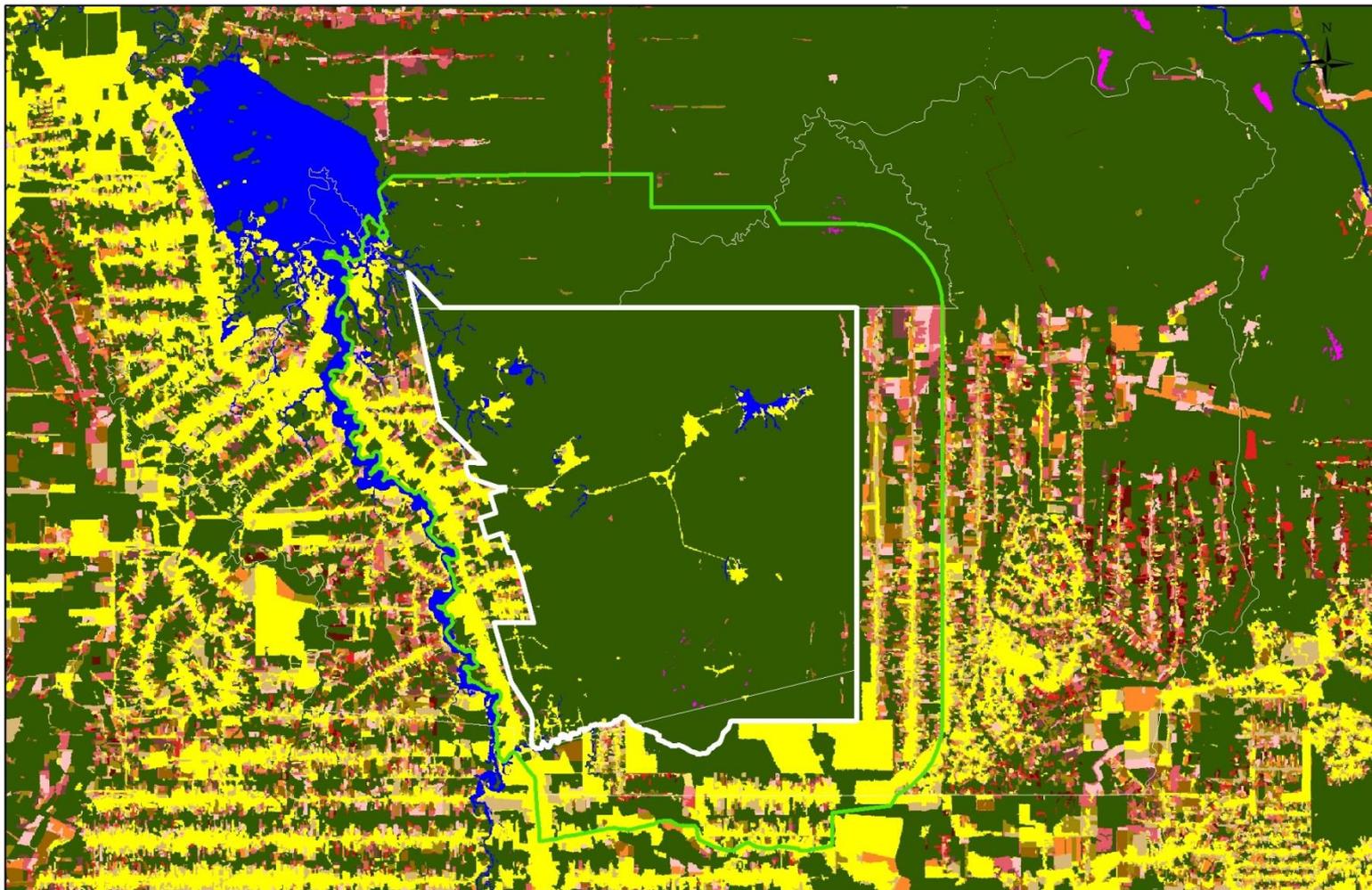
(MARGULIS, 2000).

DADOS PRODES 2013



USO DO SOLO NO ENTORNO DA FLORESTA NACIONAL DO JAMARI

DADOS PRODES 2013 - ENTORNO DA FLORESTA NACIONAL DO JAMARI



PROJETO SEMEANDO SUSTENTABILIDADE

DESMATAMENTO – CONVERSÃO – RECUPERAÇÃO – SAFS



Os sistemas agroflorestais (SAFs) são apontados como uma das alternativas econômico-ecológicas viáveis de produção agrícola e podem tornar produtivas áreas degradadas, melhorando sua função social e ecológica.

RECUPERAÇÃO - SAFS

VANTAGENS:

Econômicas e Ambientais

- combinação de produtos de mercado e de subsistência;
- diversidade de espécies permite a obtenção de um número maior de produtos e/ou serviços;
- Segurança alimentar para família;

RECUPERAÇÃO - SAFS

- a área com sistema agroflorestal pode ser usada permanentemente, minimizando a necessidade de derruba e queima de novas áreas, aumentando as chances de fixação do homem no campo;
- alternativa para aproveitamento de áreas já alteradas ou degradadas, evitando que outras novas sejam abertas, como indicado por Homma (2005).
- diminui a demanda de fertilizantes em razão da eficiente ciclagem de nutrientes, melhora as propriedades físicas e biológicas do solo e permite a preservação da biodiversidade (SMITH et al.,1998).

Realizar a recuperação de áreas alteradas/degradadas em reservas legais e áreas de preservação permanente utilizando Sistemas Agroflorestais/SAFs a partir de arranjos produtivos com elevado potencial para fixação de carbono à agricultores familiares contribuindo com a estabilidade e manutenção dos serviços ambientais.

EIXO TRANSVERSAL

COMUNICAÇÃO

EA

GEOPROCESSAMENTO

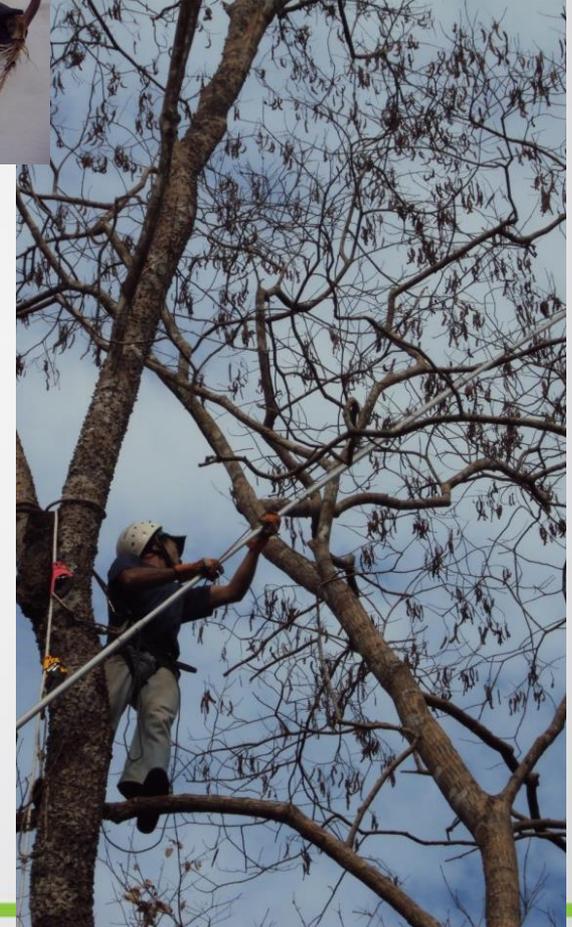
BANCO DE SEMENTES

**CONSERVAÇÃO
FLONA DO JAMARI**

BANCO DE ÁREAS

PRODUÇÃO DE MUDAS

Banco de Sementes





REALIZAÇÃO



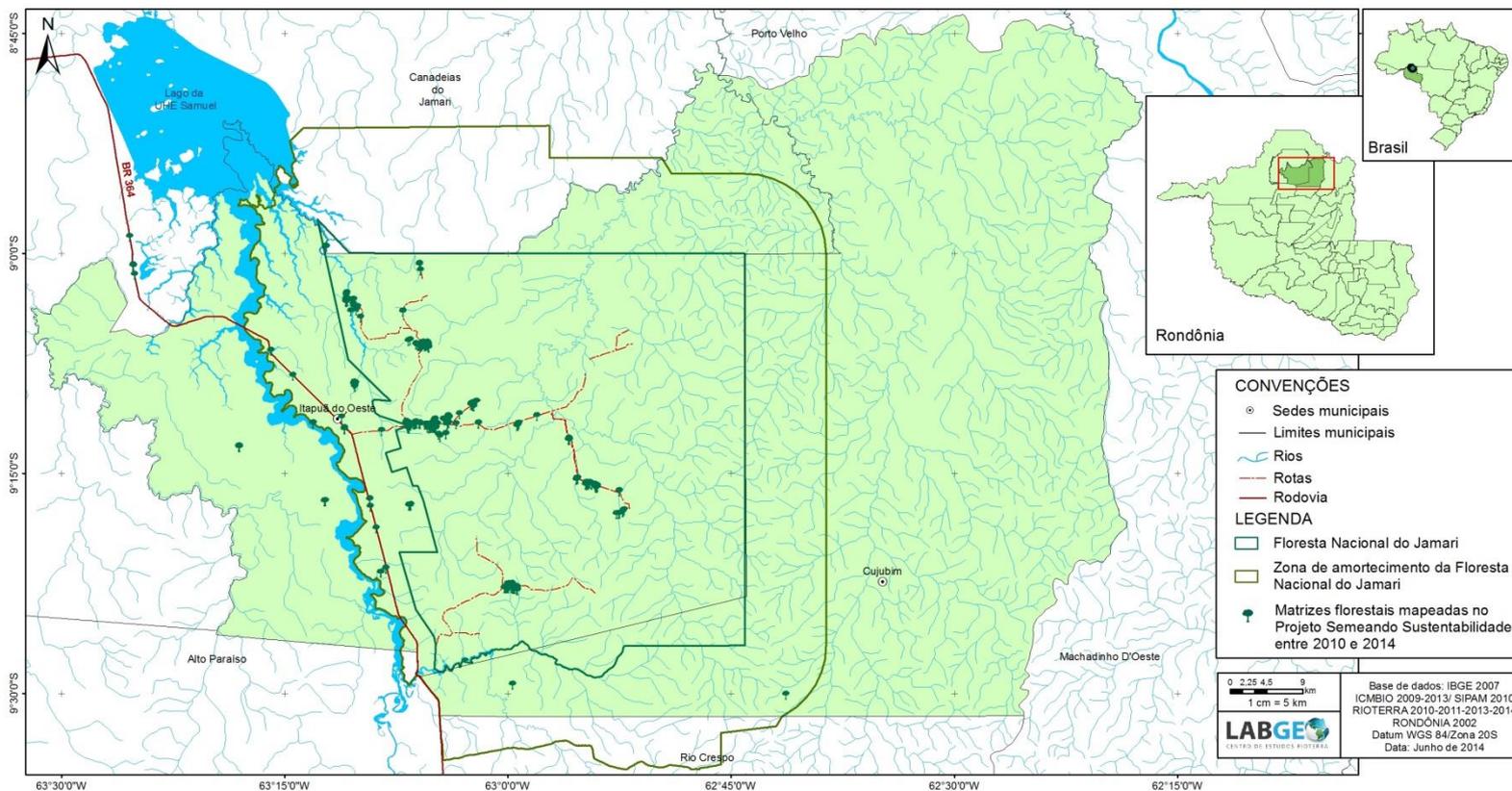
PARCEIROS



PATROCÍNIO



Matrizes Florestais Mapeadas - Projeto Semeando Sustentabilidade



Produção de mudas



Produção de mudas



Recuperação de Áreas



Recuperação de Áreas

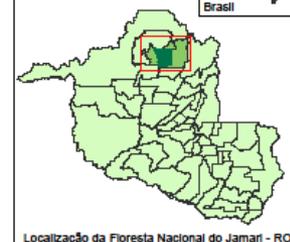
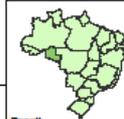


Recuperação de Áreas

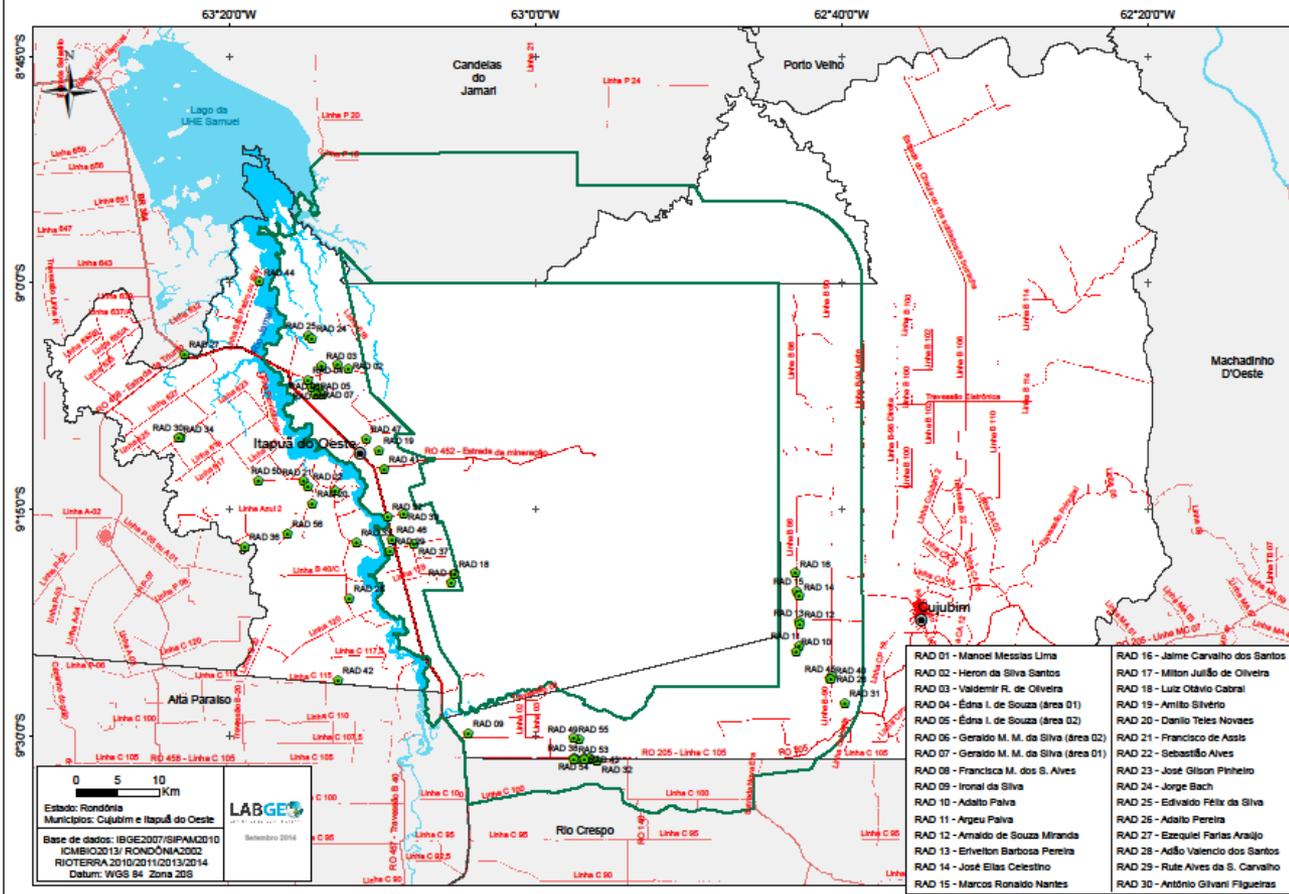


MAPA DA MALHA VIÁRIA E DAS PROPRIEDADES RURAIS SELECIONADAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DE 2010 A 2014

FLORESTA NACIONAL DO JAMARI



Localização da Floresta Nacional do Jamari - RO



CONVENÇÕES

- Sedes municipais
- ~ Rios
- Limites municipais
- Rodovia federal
- Rodovias estaduais
- Rodovias municipais

LEGENDA

- Floresta Nacional do Jamari e zona de amortecimento
- Sedes das propriedades selecionadas e beneficiadas com a Recuperação de Áreas Degradadas entre 2010 e 2014

RAD 01 - Manoel Mesias Lima	RAD 15 - Jaime Carvalho dos Santos	RAD 31 - Antônio Pinto Rosa	RAD 46 - Juarez de Paula
RAD 02 - Herton da Silva Santos	RAD 17 - Milton Julião de Oliveira	RAD 32 - Orlando G. L. de Oliveira	RAD 47 - Juscelino S. dos Santos
RAD 03 - Valdemir R. de Oliveira	RAD 18 - Luiz Otávio Castro	RAD 33 - Donizete Francisco Martins	RAD 48 - Gilberto Façção Heitner
RAD 04 - Édna I. de Souza (área D1)	RAD 19 - Arnildo Silveiro	RAD 34 - Edson Hierons da Cruz	RAD 49 - Maria José F. de Souza
RAD 05 - Édna I. de Souza (área D2)	RAD 20 - Danilo Teles Novais	RAD 35 - Eliane Alves da Costa	RAD 50 - Marlene M. dos A. Aguiara
RAD 06 - Geraldo M. M. da Silva (área D1)	RAD 21 - Francisco de Assis	RAD 36 - Ernesto Martins	RAD 51 - Nélde de A. de Oliveira
RAD 07 - Geraldo M. M. da Silva (área D1)	RAD 22 - Sebastião Alves	RAD 37 - Francisco Teixeira	RAD 52 - Selvino Twadostki
RAD 08 - Francisca M. dos S. Aves	RAD 23 - José Gilson Pinheiro	RAD 38 - Geraldo Gomes	RAD 53 - Tereza Gomes
RAD 09 - Ironal da Silva	RAD 24 - Jorge Bach	RAD 39 - Ideni A. da Silva Pereira	RAD 54 - Vanderlei Angelo
RAD 10 - Adalto Paiva	RAD 25 - Edvaldo Félix da Silva	RAD 40 - Ivanildo S. da Silva	RAD 55 - Wildison Rodrigues
RAD 11 - Argeu Paiva	RAD 26 - Adalberto Pereira	RAD 41 - Jadri Tertio Luiz	RAD 56 - Edmison Santana Parente
RAD 12 - Arnaldo de Souza Miranda	RAD 27 - Ezequiel Farias Araújo	RAD 42 - João Adalberto Testa	
RAD 13 - Erivelton Barbosa Pereira	RAD 28 - Adão Valencio dos Santos	RAD 43 - João Maria Ferreira	
RAD 14 - José Elias Celestino	RAD 29 - Rute Alves da S. Carvalho	RAD 44 - José Farias Lima	
RAD 15 - Marcos Ronaldo Nantes	RAD 30 - Antônio Givani Figueiras	RAD 45 - José Roberto Bispo	

0 5 10 Km

Estado: Rondônia
Municípios: Cujubim e Itaipu do Oeste

LABGE

Base de dados: IBGE2007/SIPAM2010
ICMBIO2013/RONDÔNIA2002
RIOTERRA.2010/2011/2013/2014
Datum: WGS 84, Zona 20S

Setembro 2014

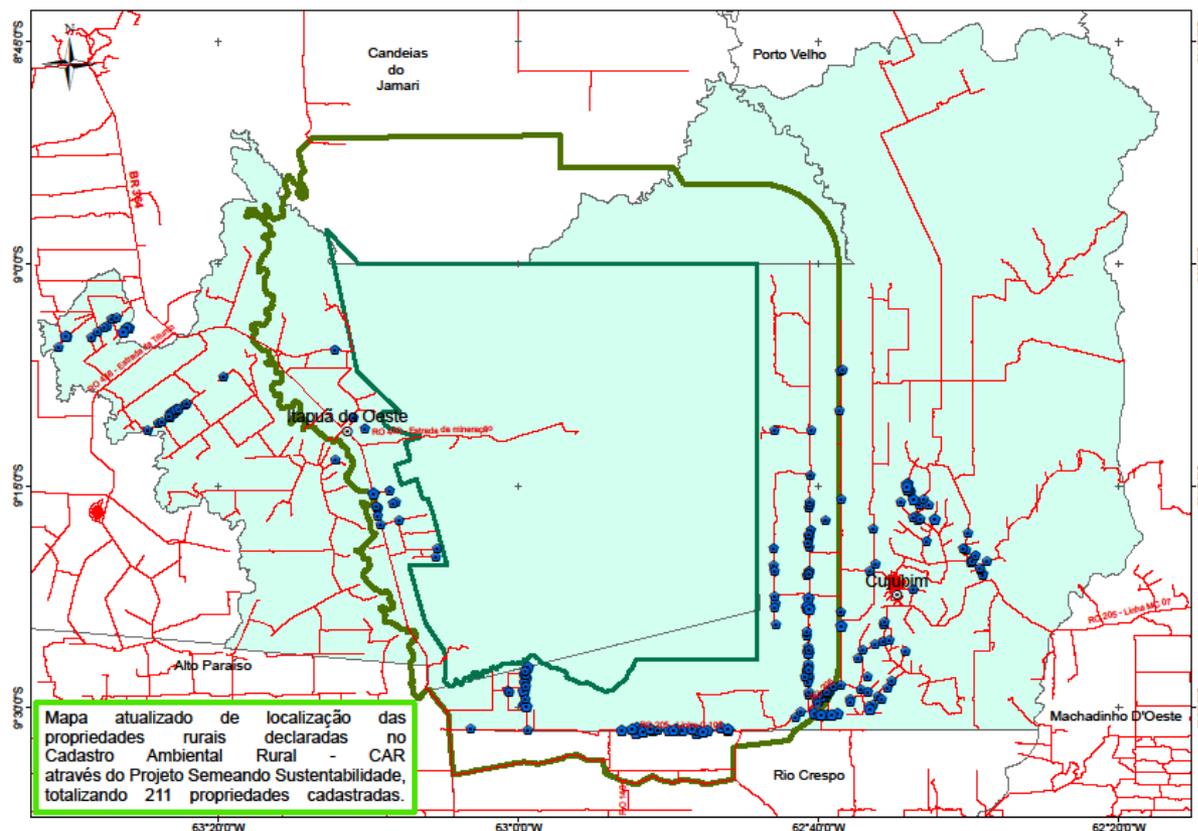
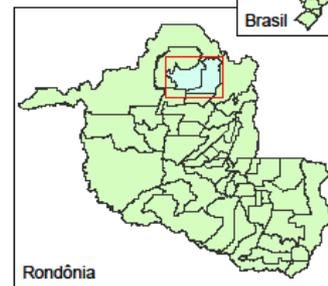
Tota de 56 propriedades rurais beneficiadas através do Projeto Semeando Sustentabilidade, somando 118 hectares em processo de recuperação de áreas degradadas.

Cadastro Ambiental Rural - CAR



Mapa das Propriedades rurais inseridas no Cadastro Ambiental Rural/CAR através do Projeto Semeando Sustentabilidade

FLORESTA NACIONAL DO JAMARI



Convenções

- ⊙ Sedes municipais
- Limites municipais
- Rodovias estaduais e municipais
- Rodovia federal

Legenda

- Floresta Nacional do Jamari
- Zona de amortecimento da Floresta Nacional do Jamari
- Itapua do Oeste e Cujubim
- Sedes das propriedades declaradas no Cadastro Ambiental Rural - CAR (outubro de 2013 a setembro de 2014)

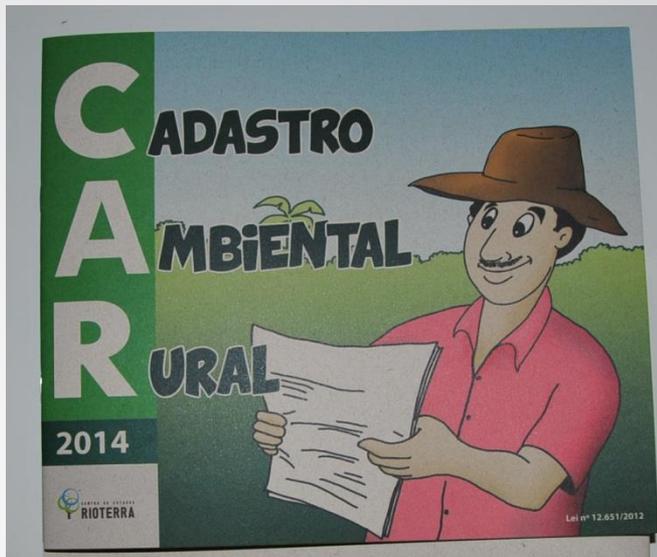
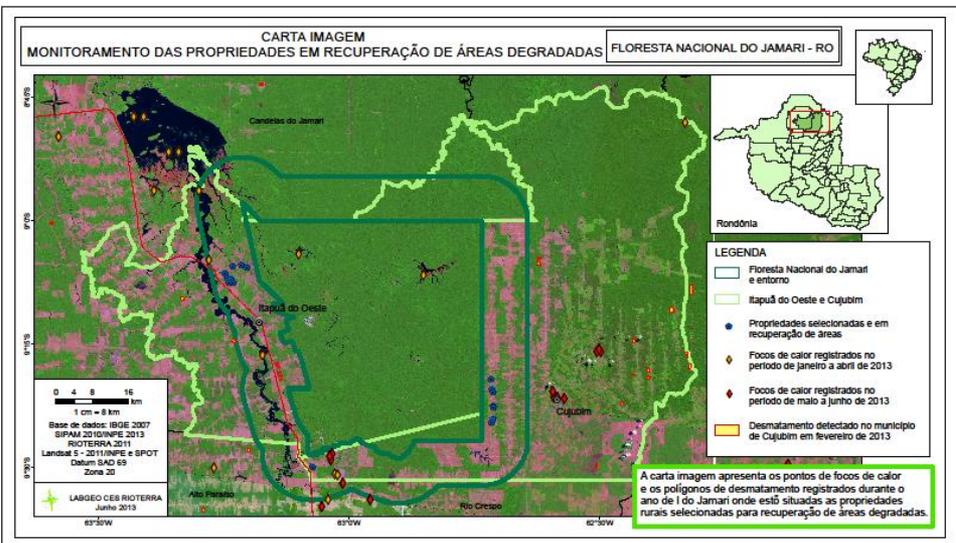
0 5 10
Escala gráfica
km

LABGE
CENTRO DE ESTUDOS RIOTERRA
Setembro de 2014

Base de dados: IBGE 2007
ICMBIO 2013/SIPAM 2010
RIOTERRA 2013/2014
Datum WGS 84
Zona 20







SAFS NA AGRICULTURA FAMILIAR

Possibilita a proteção dos bens e serviços ecossistêmicos, bem como a manutenção da diversidade, promovendo a conservação *in situ* e uma agricultura sustentável.

Comida e água suficiente para todos,
desenvolvimento sustentável rural e os meios
de vida para as gerações atuais e futuras,
tudo depende da gestão responsável dos
recursos naturais.

FAO

OBRIGADA!

rioterra@rioterra.org.br

www.rioterra.org.br

www.semeandosustentabilidade.org

Projeto
**Semeando
Sustentabilidade**

REALIZAÇÃO



PARCEIROS



PATROCÍNIO

