



© Mark Godfrey

The Nature  
Conservancy



Protecting nature. Preserving life.™

# IMPLEMENTAÇÃO DO CÓDIGO FLORESTAL

SUELMA ROSA – REPRESENTANTE NACIONAL DA  
TNC

# TNC: 25 anos no Brasil

A TNC foi criada em 1951, hoje presente em mais de 30 países.

## MISSÃO:

**Conservar as terras e águas das quais a vida depende**

## VISÃO:

Nosso planeta está diante de desafios sem precedentes: recursos naturais se tornando escassos, economias em declínio, mudanças climáticas. Mais do que nunca, precisamos trabalhar juntos para encontrar soluções.

**Devemos buscar formas inovadoras de garantir que a natureza continue fornecendo alimentos, água limpa, energia e outros serviços dos quais dependemos para sobreviver.**



Espera-se do novo Código Florestal que viabilize aos produtores a regularização do passivo que vem se formando há décadas de vigência e descumprimento da lei anterior.

Espera-se também que os produtores que atenderam as exigências revogadas possa participar de um mercado de Cotas de Reservas Ambientais (CRA) proximamente.



*O CAR é o primeiro passo para um programa completo de conservação da biodiversidade.*





# CAR: Agronegócio Sustentável



As áreas destinadas a produção agropecuária e silvicultural podem promover a conservação da biodiversidade e a construção de um modelo de produção menos impactante, trazendo para todos os setores da sociedade e para o planeta múltiplos benefícios.

# PRA - Programa de Regularização Ambiental

É um dos mais importantes instrumentos da Lei de Florestas, trazido pelo seu art. 59, para a reversão dos passivos ambientais dos produtores rurais. A medida é fundamental para que os produtores se alinhem ao Código, com adesão condicionada à inserção dos seus imóveis rurais no CAR.



# INTRUMENTOS DO PRA:

- O CAR;
- O Termo de Compromisso, meio pelo qual o produtor adere formalmente ao PRA e no qual subscreve os compromissos de manter, recuperar ou recompor as APPs, RL e Áreas de Uso Restrito ou de compensar as áreas de RL;
- O Projeto de Recomposição das Áreas Degradadas e Alteradas (PRAD); e
- As Cotas de Reserva Ambiental (CRAs), quando couberem.



# CAR: atuação da TNC

2005

PROLEGAL  
CATERPILLAR  
SANTAREM

2006

PROJETO  
LUCAS  
LEGAL

2007 /08

MT LEGAL  
PARAGOMINAS  
SOJA MAIS  
VERDE  
OESTE DA  
BAHIA

2009/10

MAIS  
AMBIENTE  
ETANOL MS  
CORREDOR  
VEADEIROS  
TOMBADOR

2011

FUNDO  
AMAZONIA  
MMA/BANCO  
MUNDIAL  
PROPOSTA  
NOVO  
CÓDIGO  
FLORESTAL



- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>2005</b> | <b>Bacia São Loureço (MT)</b><br><i>(Caterpillar)</i>  | <b>Campos de Julio, Sapezal, Cotriguaçu, Juruena, Nova Mutum, Nova Uiratã, Tapurah (MT)</b><br><i>(FA/BNDES)</i> |
| <b>2006</b> | <b>Belterra, Santarem (PA)</b><br><i>(CARGILL/ USAID)</i>  | <b>Santana do Araguaia e Marabá (PA)</b><br><i>(MMA)</i>   |
|             | <b>Lucas do Rio Verde Legal (MT)</b><br><i>(Fiagril, Sadia, Syngenta, Prefeitura, Sindicato)</i>   | <b>Brasnorte, Juina e Feliz Natal (MT)</b><br><i>(MMA)</i>   |
| <b>2008</b> | <b>Formosa do Rio Preto, Santa Rita de Cassia, Riachão das Neves, Barreiras, Luis Eduardo Magalhaes, São Desidério, Baianópolis, Correntina, Jaborandi e Cocos (BA)</b><br><i>(Integração nacional e AIBA)</i> | <b>São Felix do Xingu, Novo Progresso, Paragominas e Altamira (PA)</b><br><i>(Fundo Vale)</i>                    |
|             | <b>Sorriso + Verde (MT)</b><br><i>(Syngenta, Amaggi)</i>   | <b>Angélica, Ivinhema e Novo Horizonte do Sul - MS</b><br><i>(Adeagro)</i>                                       |
|             |  | <b>Cavalcanti, Nova Roma, Terezina de Goiás (GO)</b><br><i>(doadores TNC)</i>                                    |
| <b>2009</b> | <b>Paragominas (PA)</b><br><i>(USAID)</i>  | <b>Taguatinga (TO)</b><br><i>(Worklandscape)</i>   |
| <b>2010</b> | <b>São Felix do Xingu, Bannach, Cumarú, Ourilandia e Tucumã (PA)</b><br><i>(FA/BNDES)</i>  | <b>2011 Agua Azul do Norte (PA)</b><br><i>(USAID)</i>  |
|             |  | <b>2013 Matupá (MT)</b><br><i>(Cargill)</i>  |
|             |  | <b>Santa Rita do Trivelato (MT)</b><br><i>(Bunge)</i>  |





## INICIATIVA



PREFEITURA MUNICIPAL  
**LUCAS DO RIO VERDE**  
PARA TODOS



## PARCEIROS



SINDICATO RURAL  
LUCAS DO RIO VERDE



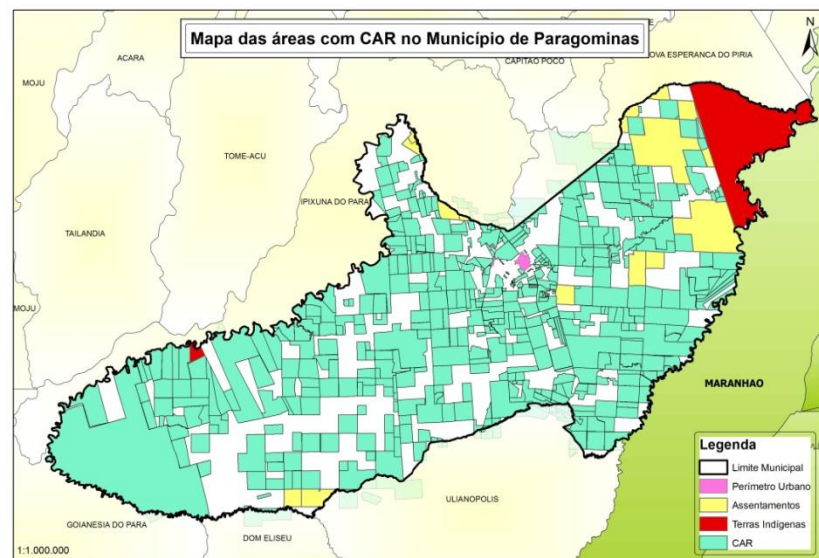
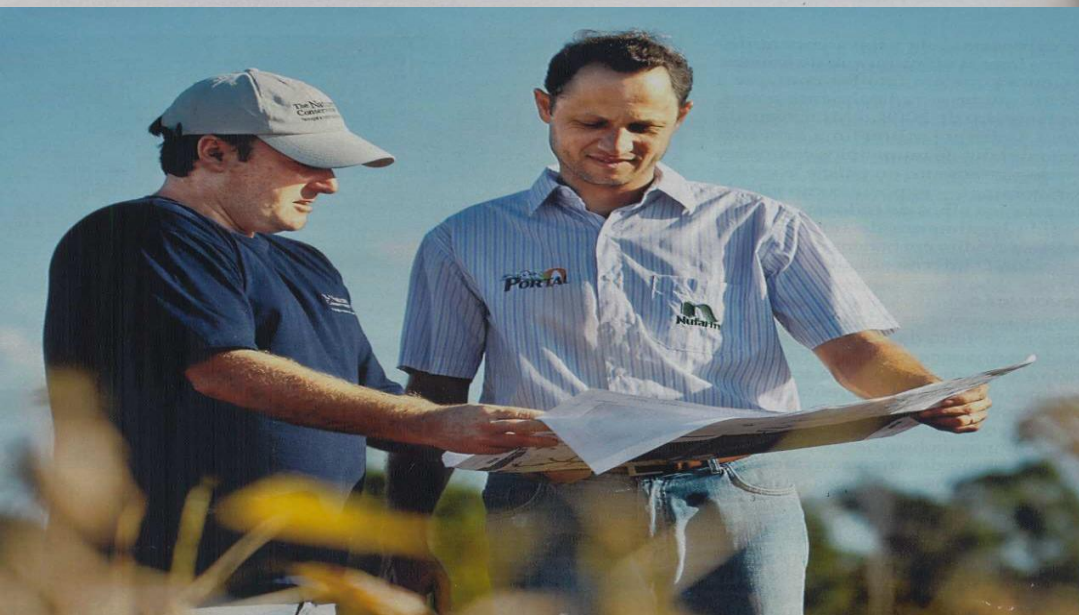
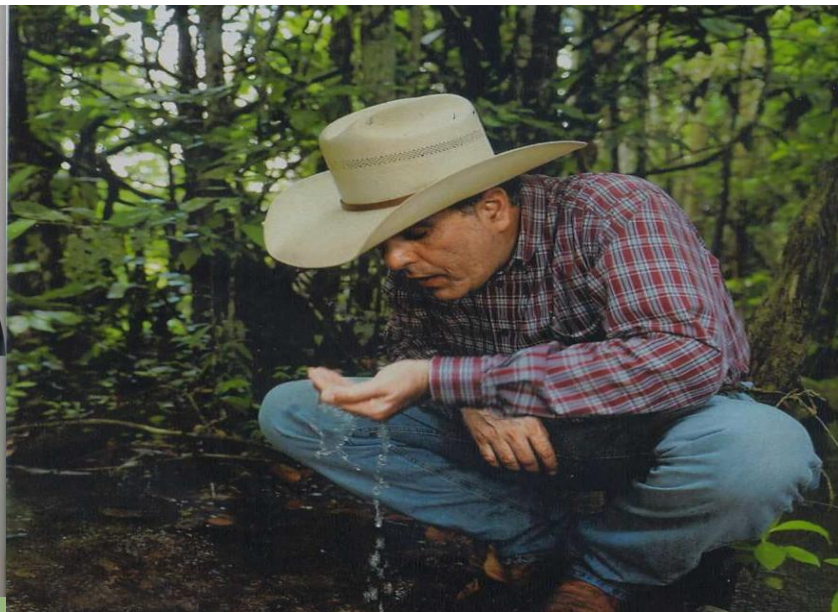


**SUSTENTABILIDADE** | gestão pública

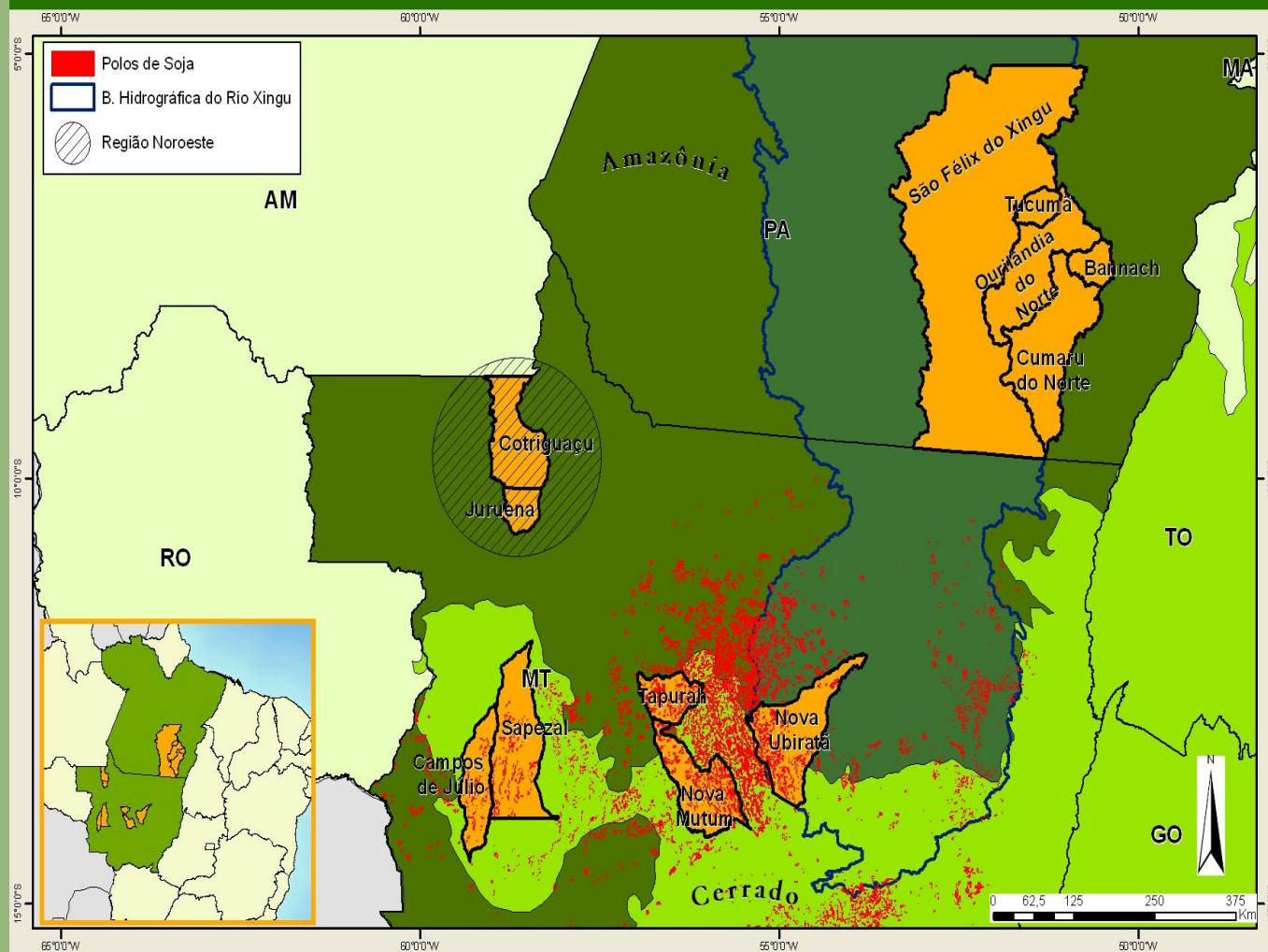
# A MAIS INVEJADA DA AMAZÔNIA

Paragominas, no Pará, já foi chamada de “Paragobalas” — uma cidade marcada pela violência e pelo desmatamento. Hoje serve de inspiração para outros municípios que querem ser verdes

**ANA LUIZA HERZOG, DE PARAGOMINAS**



## Municípios Prioritários - proposta TNC para Cadastro Ambiental Rural





## Municípios Prioritários - Proposta TNC para Cadastro Ambiental Rural

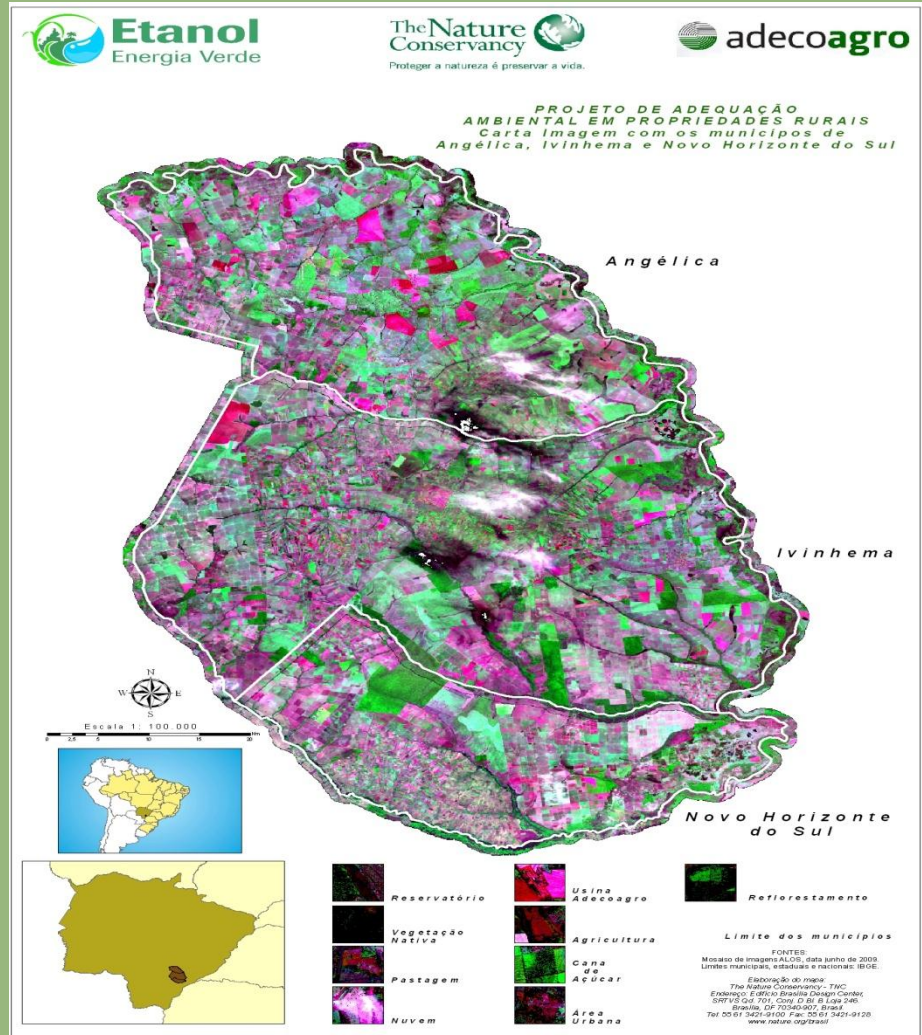


## Municípios Prioritários - Proposta TNC para Cadastro Ambiental Rural

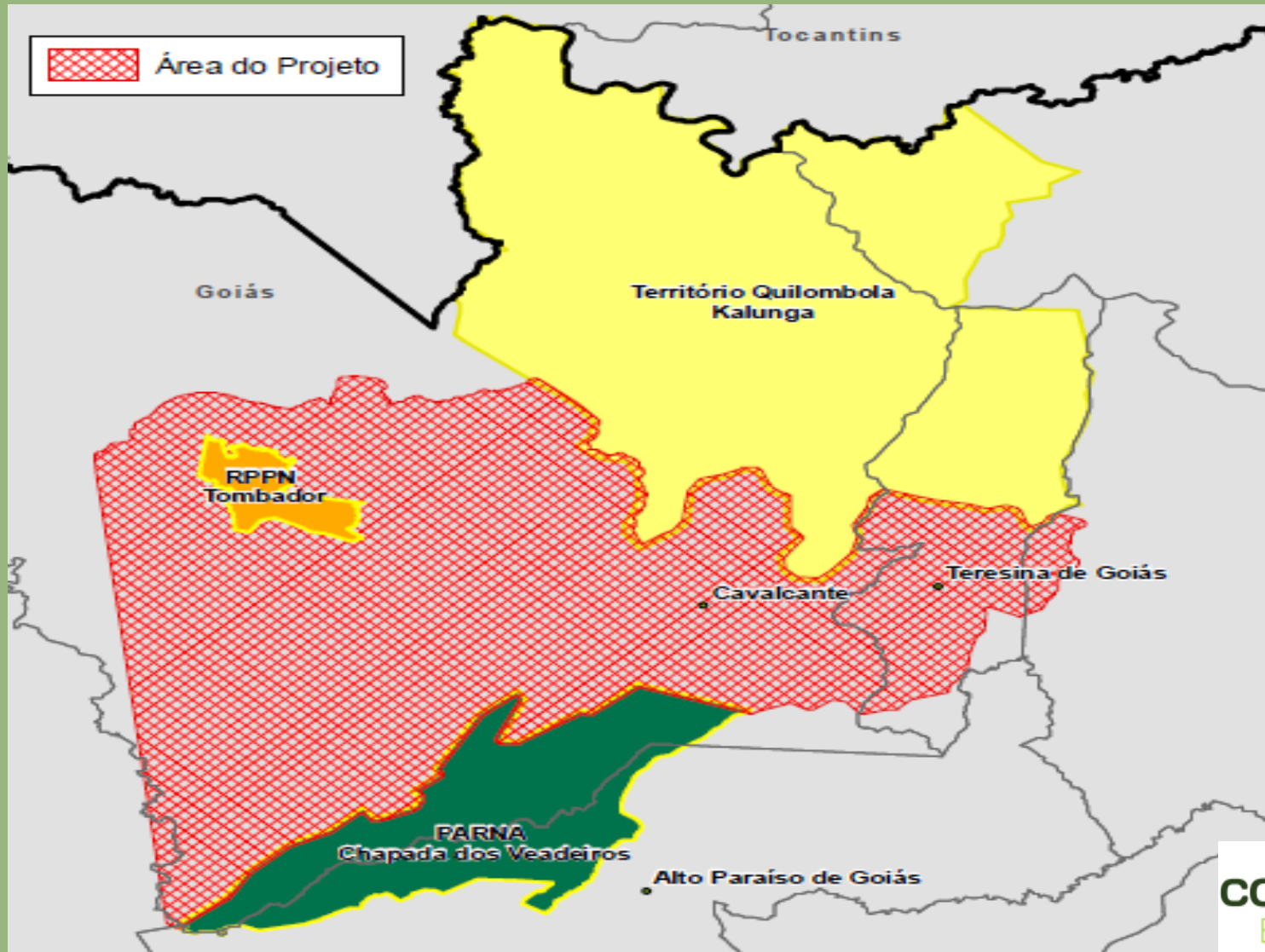


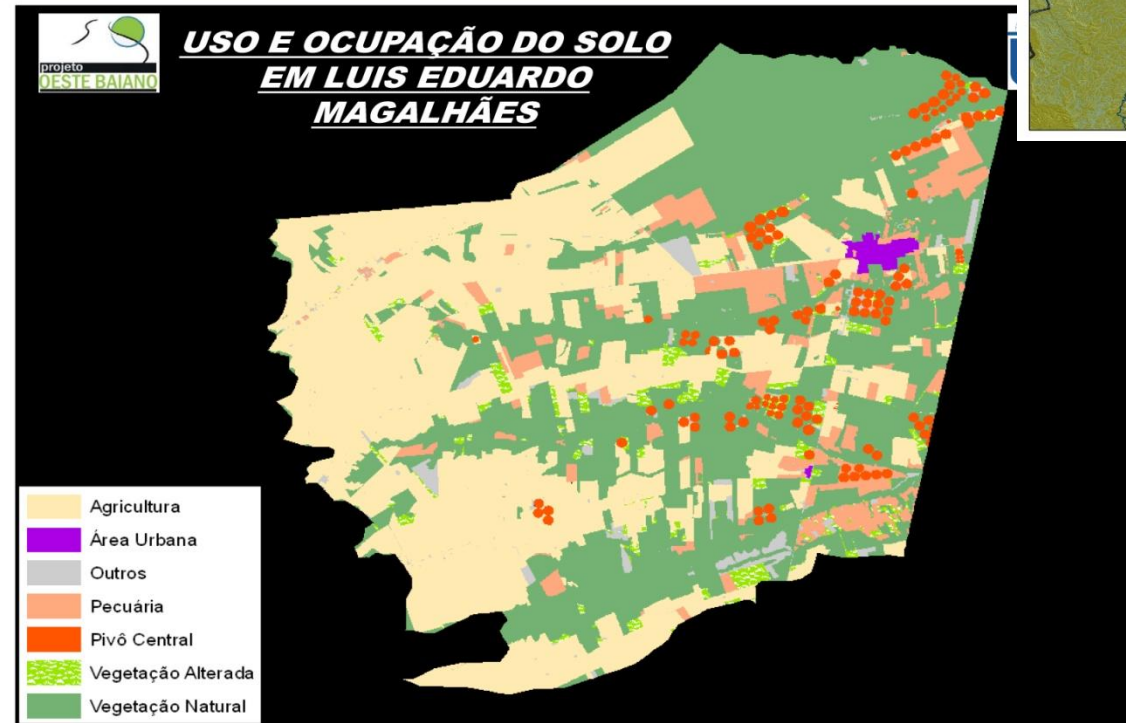
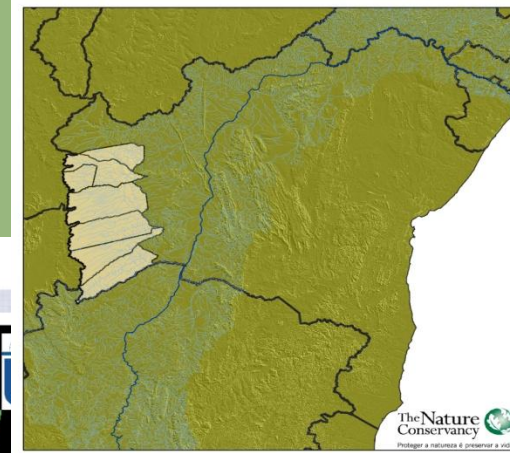


# Projeto Etanol Energia Verde



# Projeto Corredor Tombador Veadeiros









# CAR: passo a passo da implantação

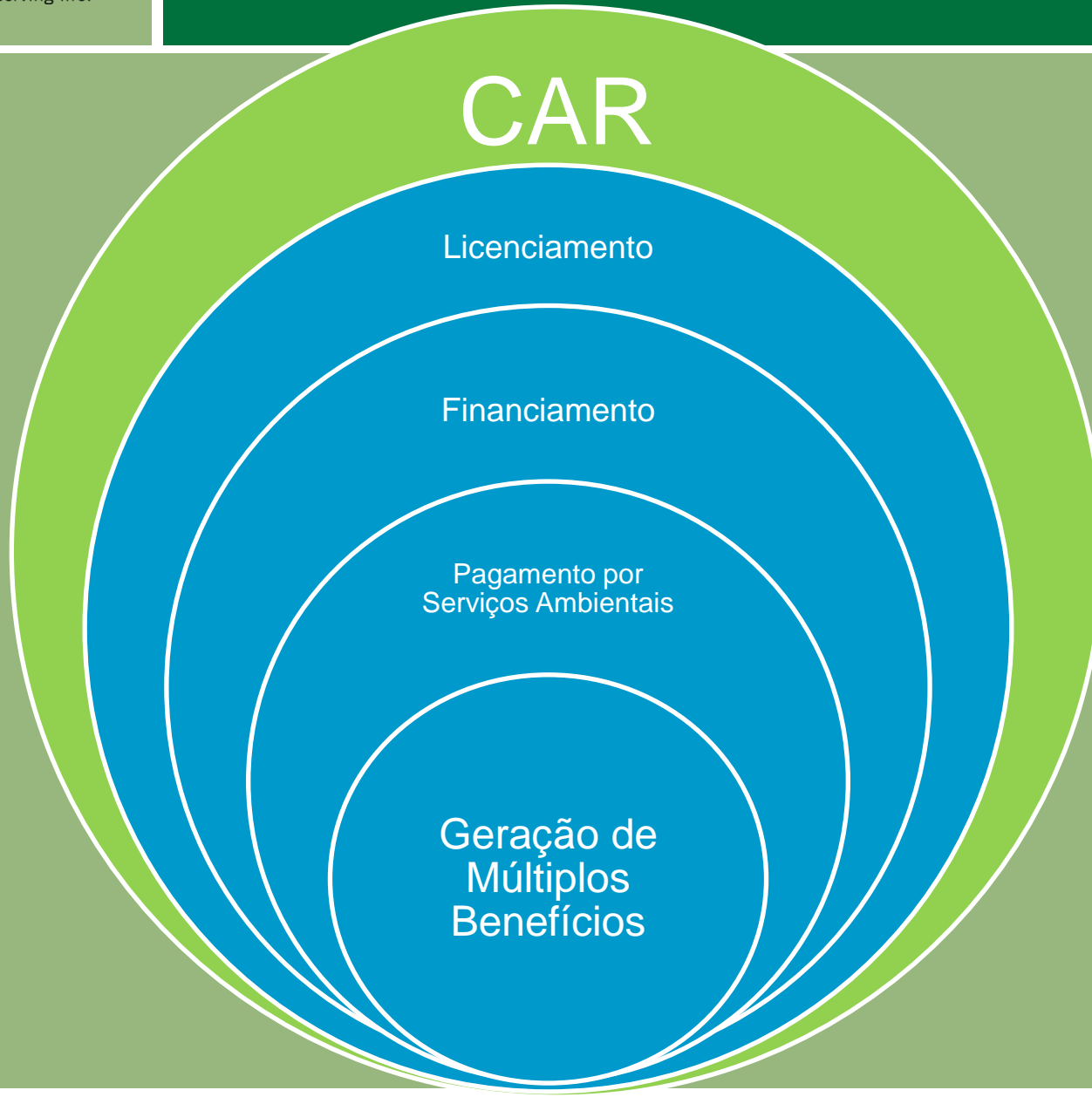
- ✓ Parcerias
- ✓ Mobilização e Sensibilização
- ✓ Pactuar na padronização do uso de uma Base de Dados para o CAR
- ✓ Realização do mapeamento do uso do solo.
- ✓ Atualização da base com dados existentes de propriedades.
- ✓ Mapeamento por Varredura e cadastro ambiental rural
- ✓ Diagnóstico Ambiental - Relatórios.
- ✓ Planejamento da Paisagem.
- ✓ Projetos de RL e recuperação de APPs

Diagnostico municipal por meio de imagens de alta resolução (spot 2,5) da hidrografia (rios, lagos, nascentes); uso do solo (área aberta, remanescentes) e estradas.

Confecção de mapas por município com os temas: hidrografia; uso do solo; uso do solo/ polígonos; vegetação; estradas; imóveis rurais (banco de dados do projeto); imóveis rurais (CAR)

**Base Dados para o CAR - escala 1:25 mil**



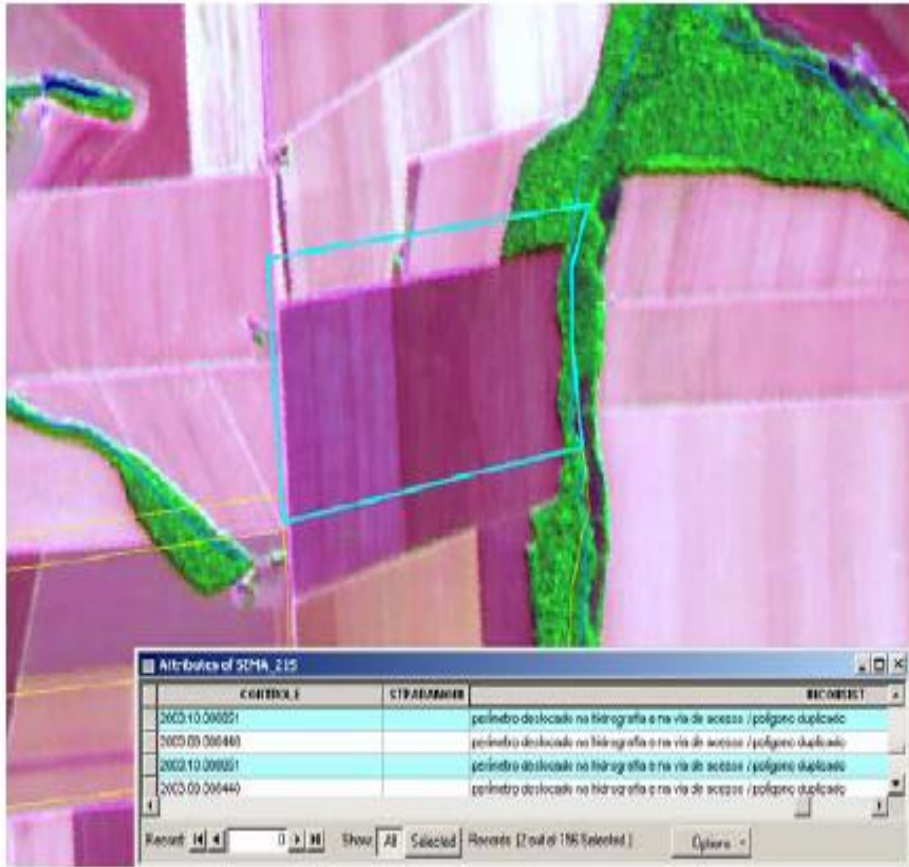


## INSTITUCIONAL

- Desenvolvimento de Software adequado.
- Capacitação de equipes;
- Regulamentação do Código.

## TÉCNICO

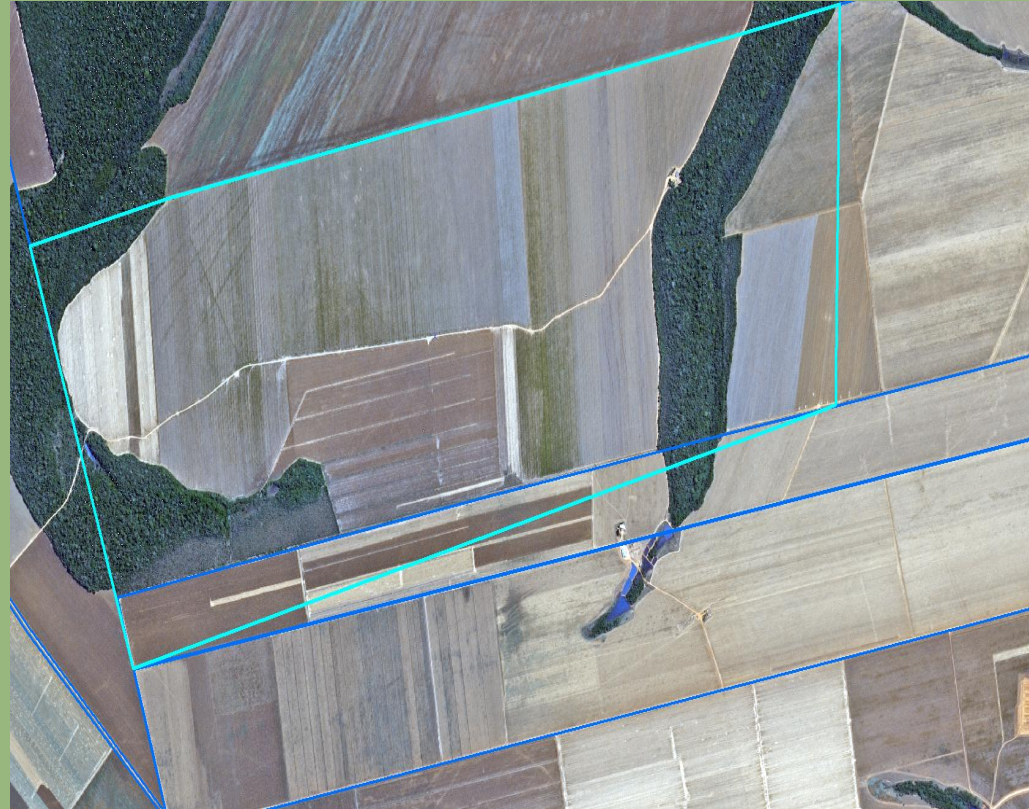
- Problemas cartográficos;
  - Deslocamento;
  - Limites;
  - Dispersão;
  - Malha hidrográfica.



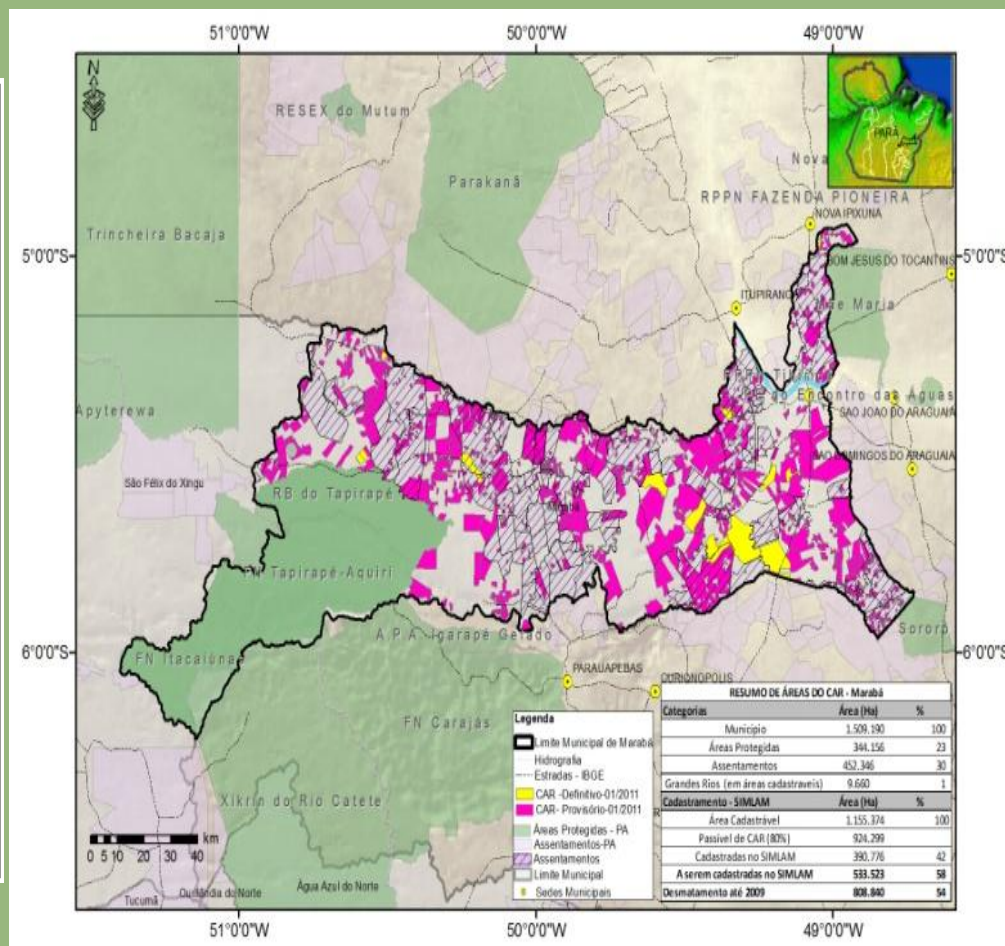
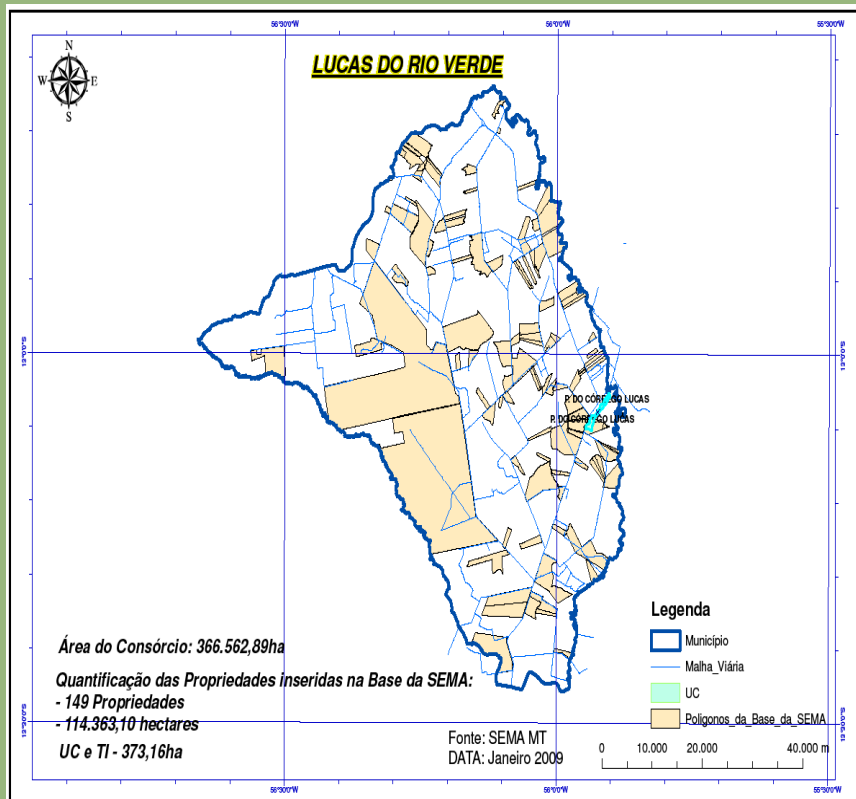
Exemplo de perímetro deslocado na hidrografia e na via de acesso e dup



# Problema com limites

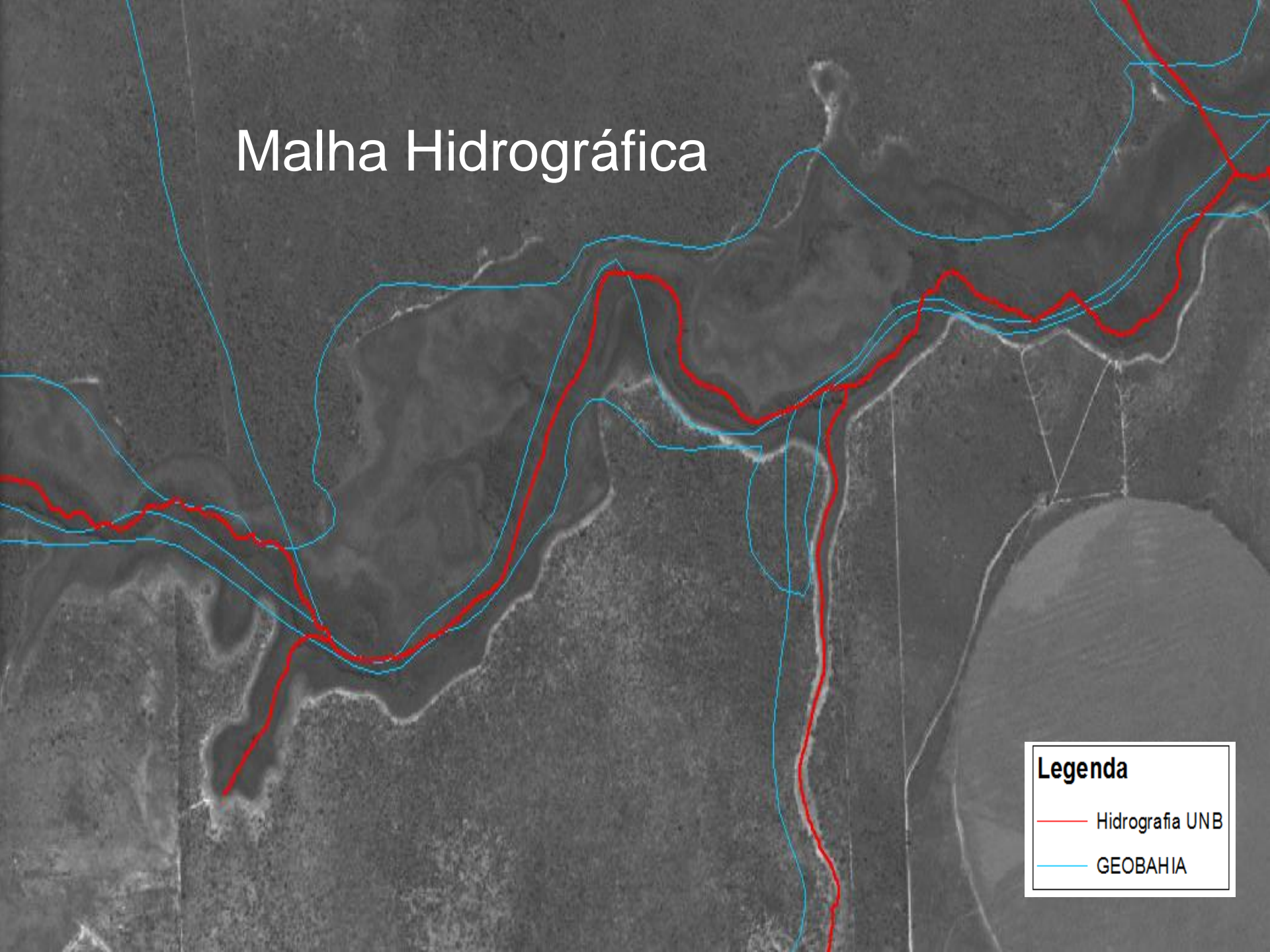


# Cadastramento disperso





# Malha Hidrográfica



## Legenda

- Hidrografia UNB
- GEOBAHIA





**car:eu apoio!**  
Cadastro Ambiental Rural

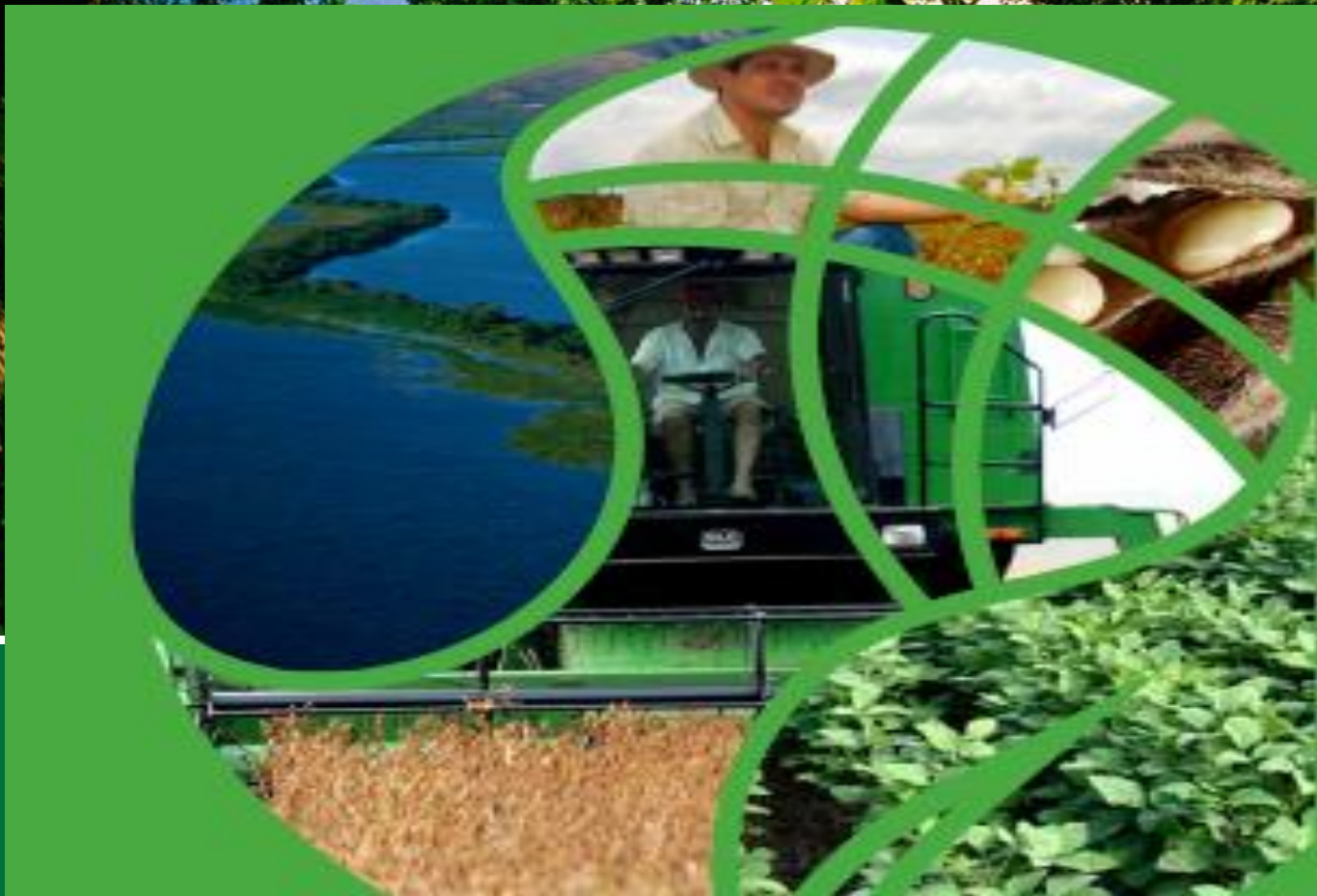
• Brasnorte • Feliz Natal • Juína



The Nature  
Conservancy



Proteger a natureza é preservar a vida.



Protecting nature. Preserving life.™

## VISÃO DO CARGEO



### CARGEO.COM

- ✓ Direcionado para os projetos da TNC
- ✓ Potencial para uso pelos prestadores de serviço
- ✓ Potencial de análises de cenários



### CARGEO.GOV

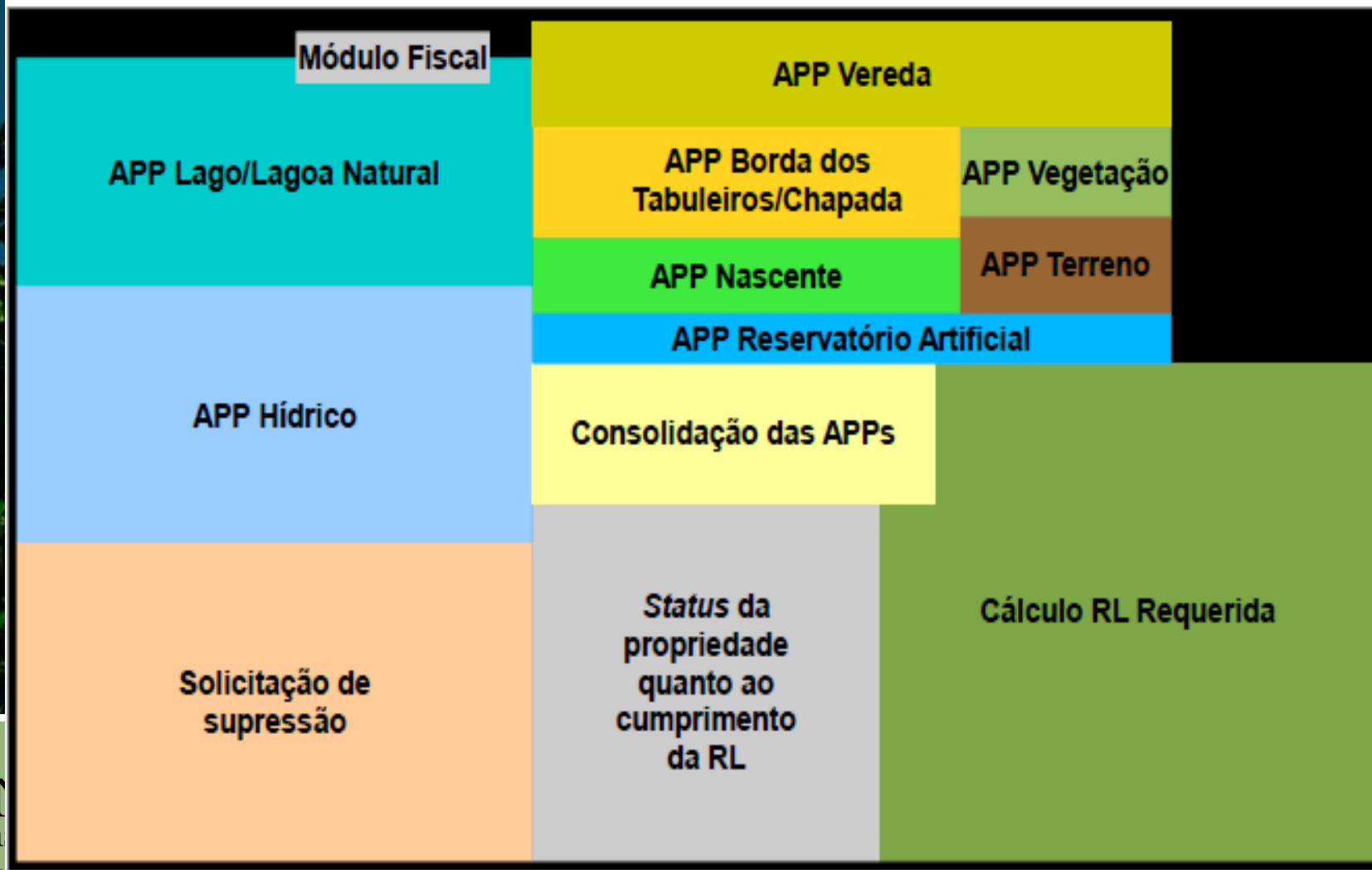
- ✓ Sistema para gestão do CAR pelos estados para o novo CF
- ✓ Software livre e fonte aberta
- ✓ Alternativa para os pacotes comerciais a venda para os estados



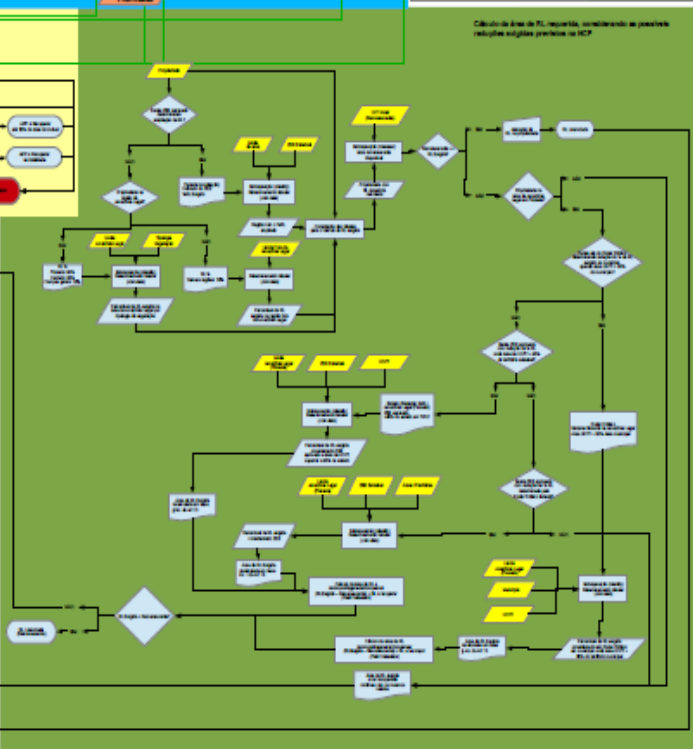
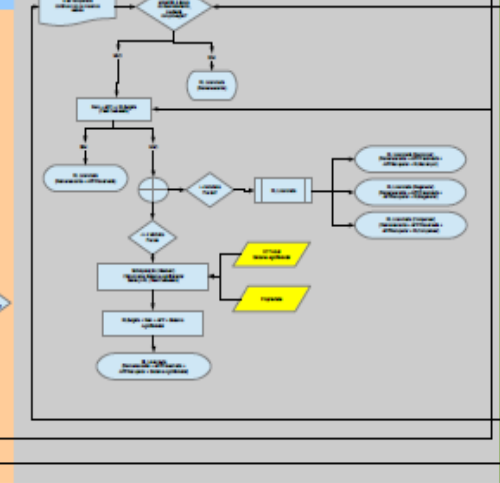
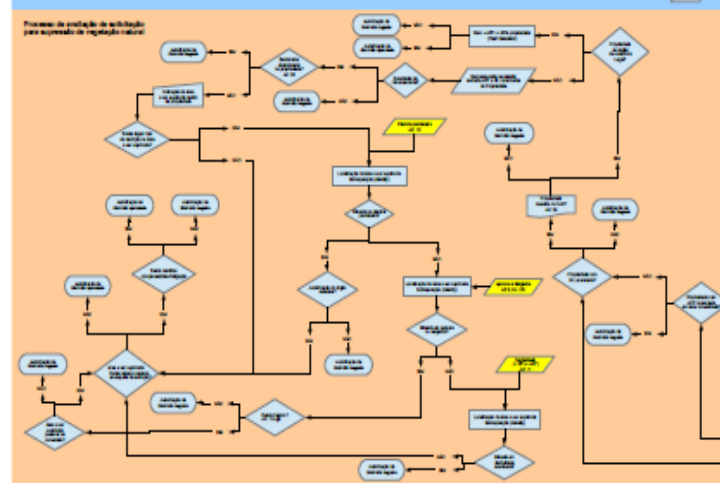
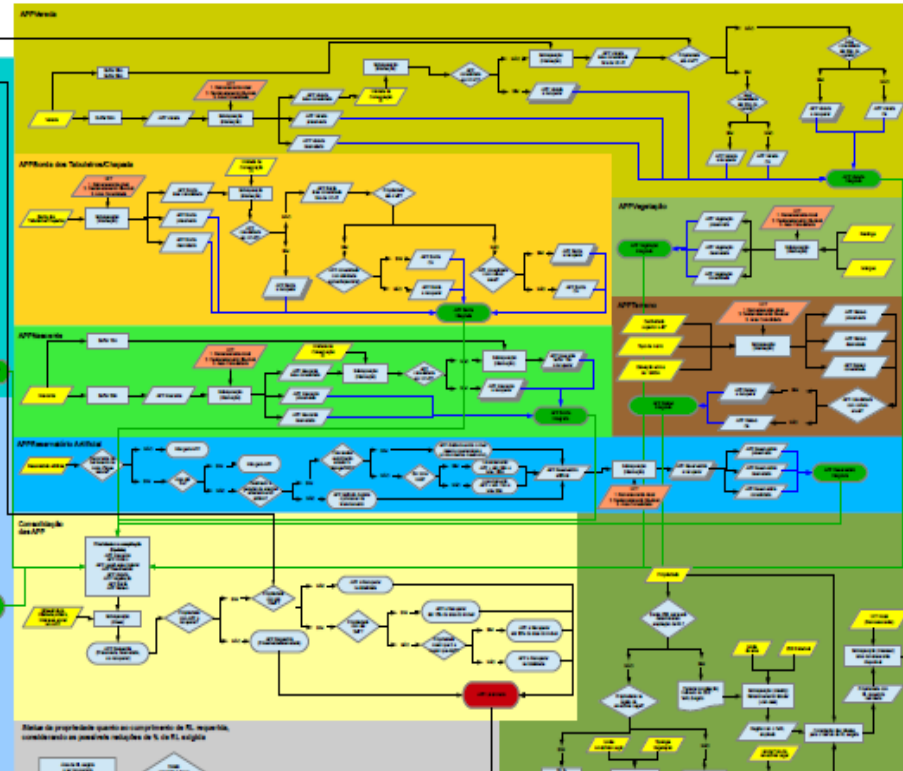
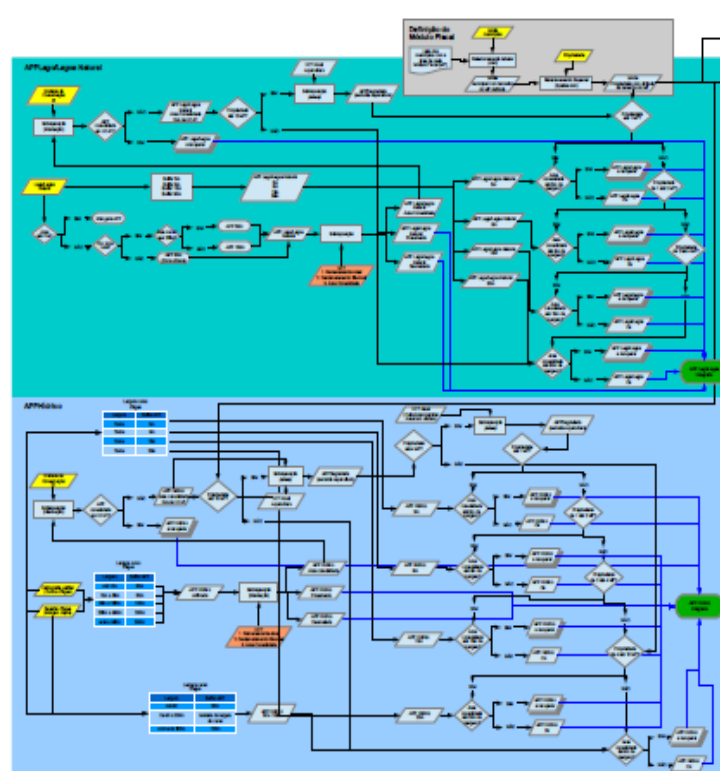
# Análise dos Dados - CAR



## Processo de análise no Fluxograma



# Fluxo novo CF



# VERIFICAÇÃO E VETORIZAÇÃO DOS DADOS COMPLEMENTARES EM CAMPO / VARREDURA

Table

Sistema Viário

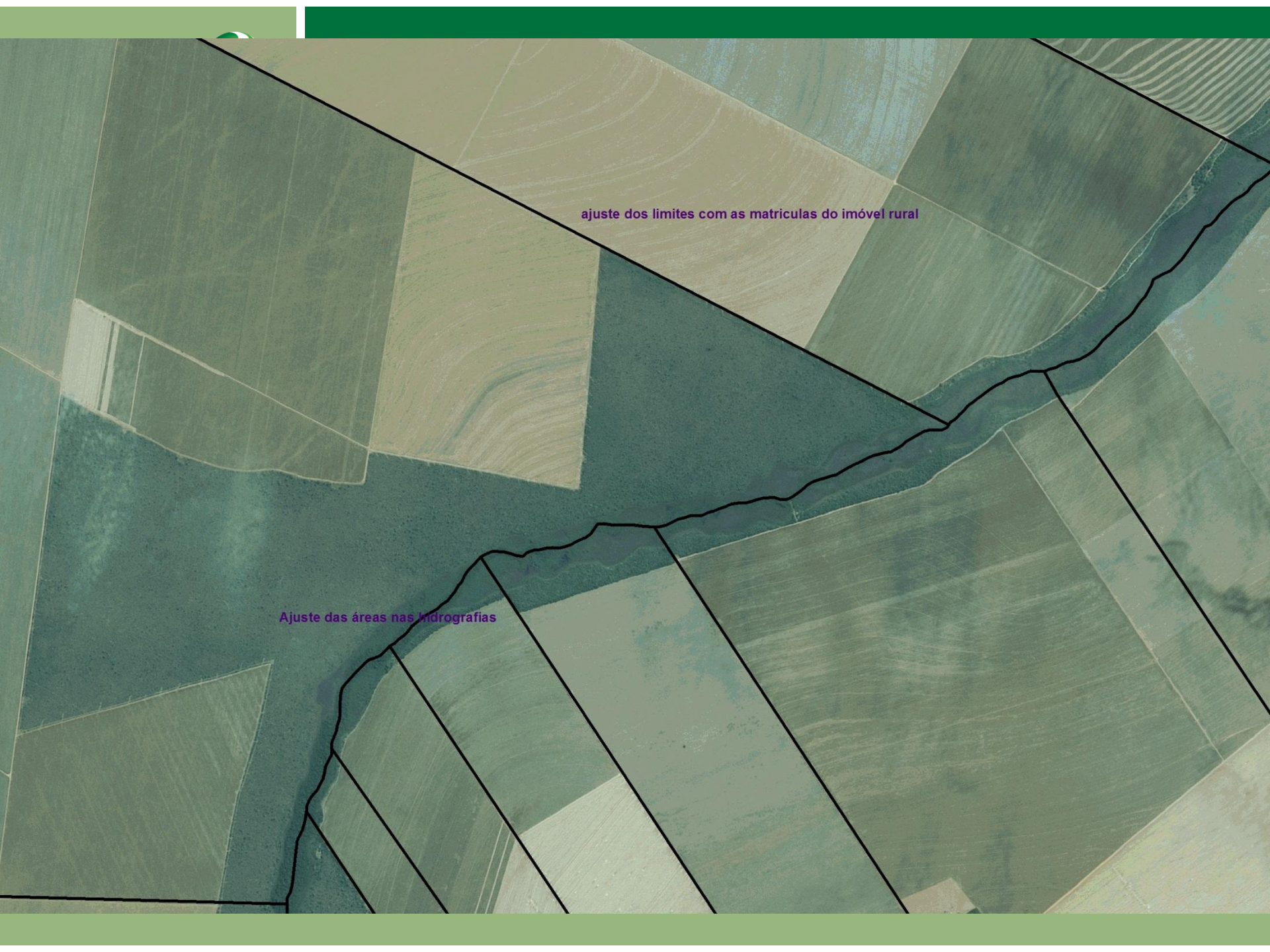
	OBJECTID*	Shape *	Tipo	Nome	Siqila	Jurisdição	Shape_Length
▶	1770	Polyline	Pavimentada	ND	BR-364	Federal	4980,968586
	1782	Polyline	Não Pavimentada	ND	ND	ND	9538,459267
	1829	Polyline	Não Pavimentada	ND	ND	ND	5103,843731
	1997	Polyline	Pavimentada	ND	BR-364	Federal	4546,551821
	2063	Polyline	Pavimentada	ND	MT-235	Estadual	6760,180252
	2064	Polyline	Não Pavimentada	ND	ND	ND	13417,480254
	2085	Polyline	Pavimentada	ND	BR-364	Federal	1467,194765
	2854	Polyline	Não Pavimentada	ND	ND	ND	15267,609088

1 (8 out of 2149 Selected)



Autorização por escrito do proprietário para coleta das informações limite do imóvel rural



An aerial photograph of agricultural fields, showing various shades of green and brown. A prominent black outline is drawn over the image, following the course of a river and delineating several large, irregularly shaped parcels of land. The text is overlaid on the image in a purple font.

ajuste dos limites com as matriculas do imóvel rural

Ajuste das áreas nas hidrografias





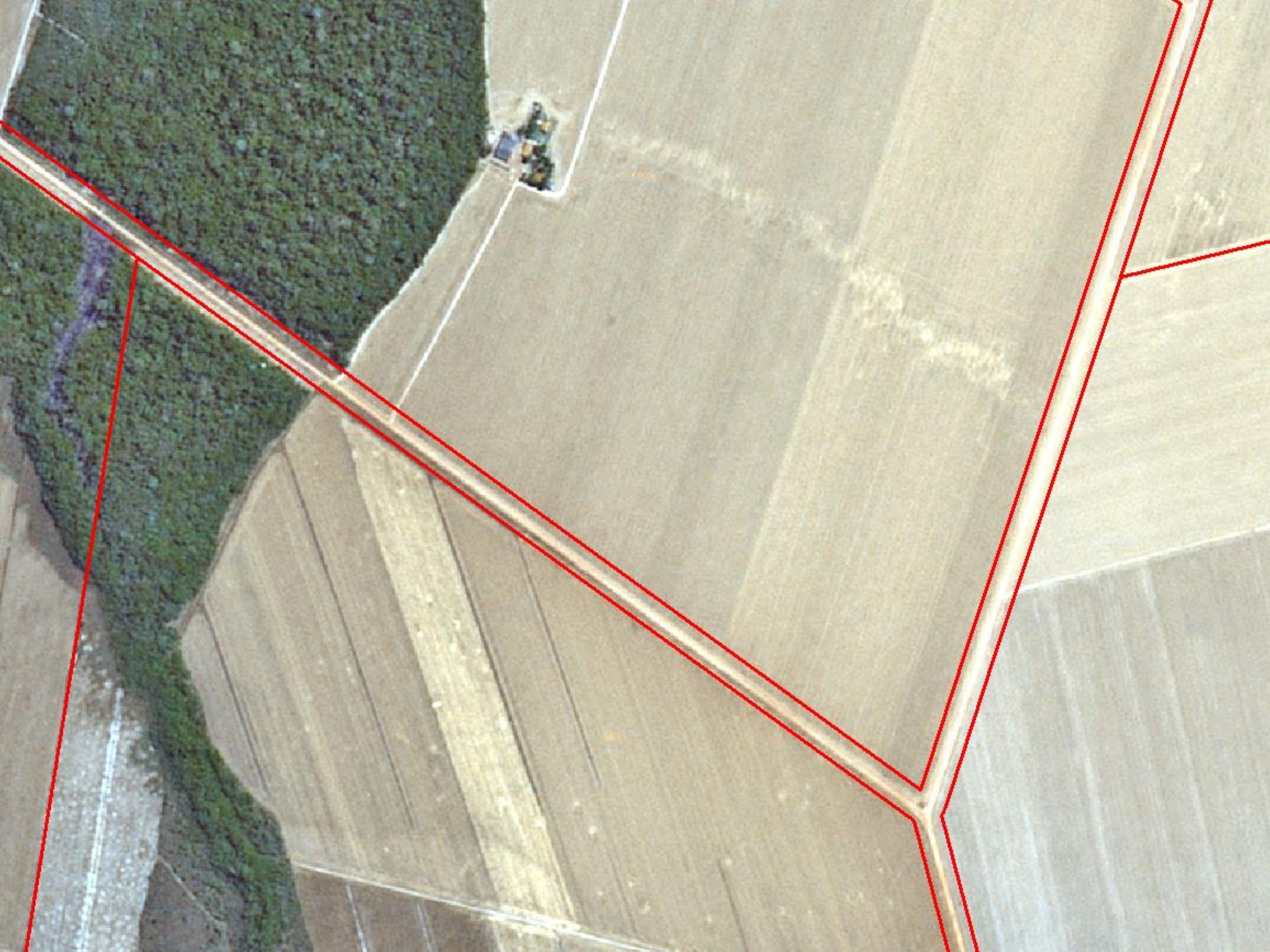




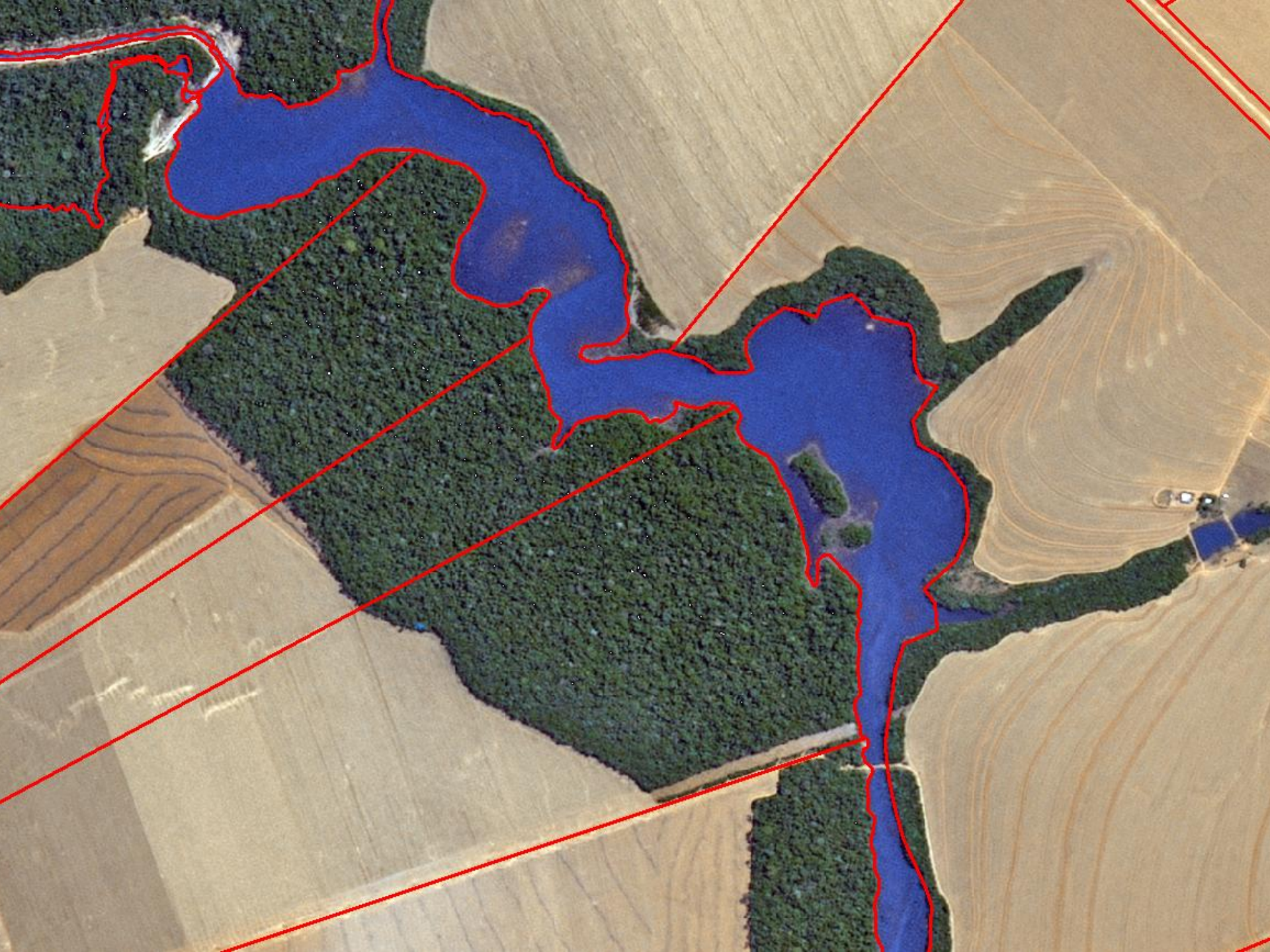
















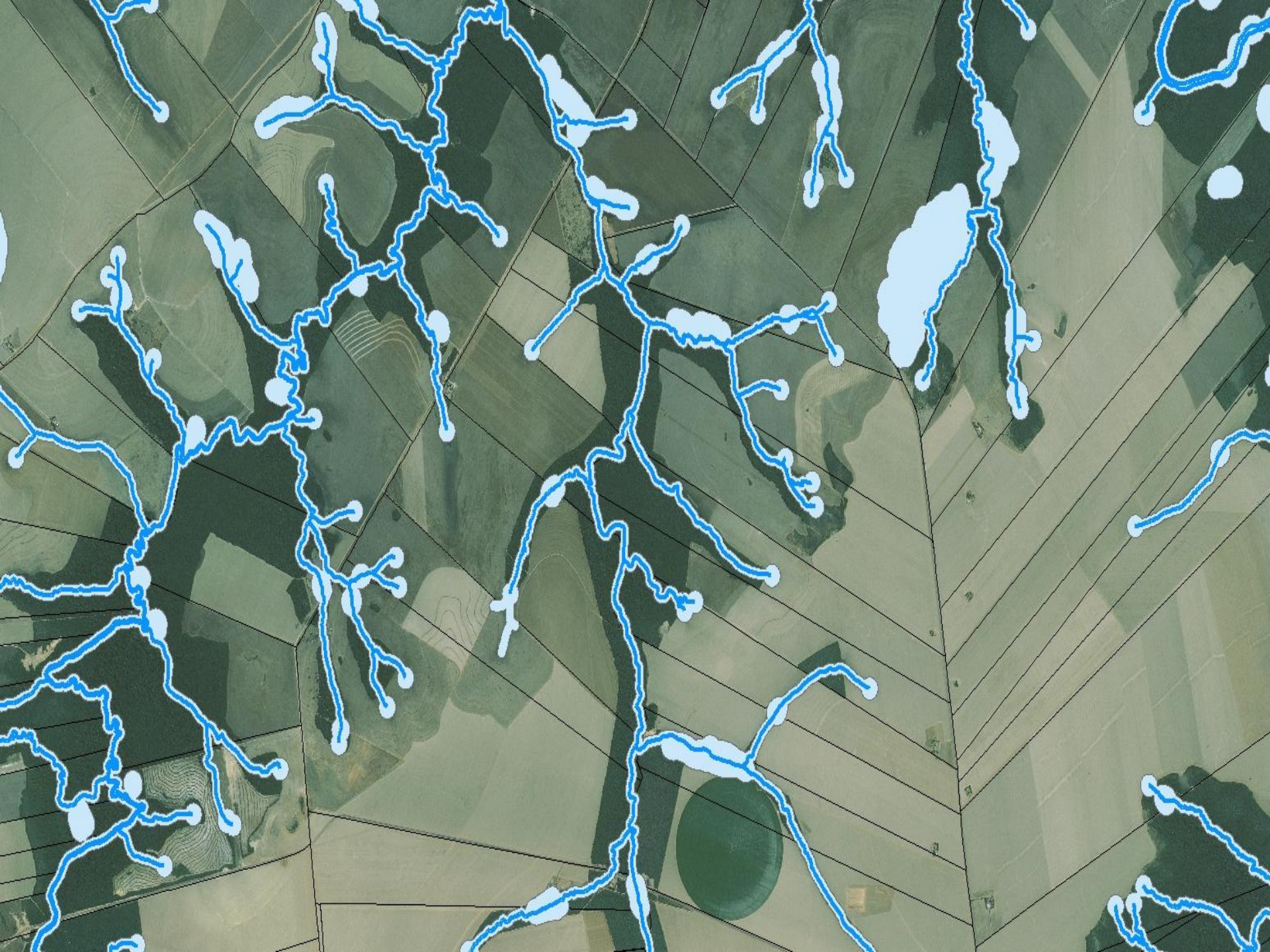




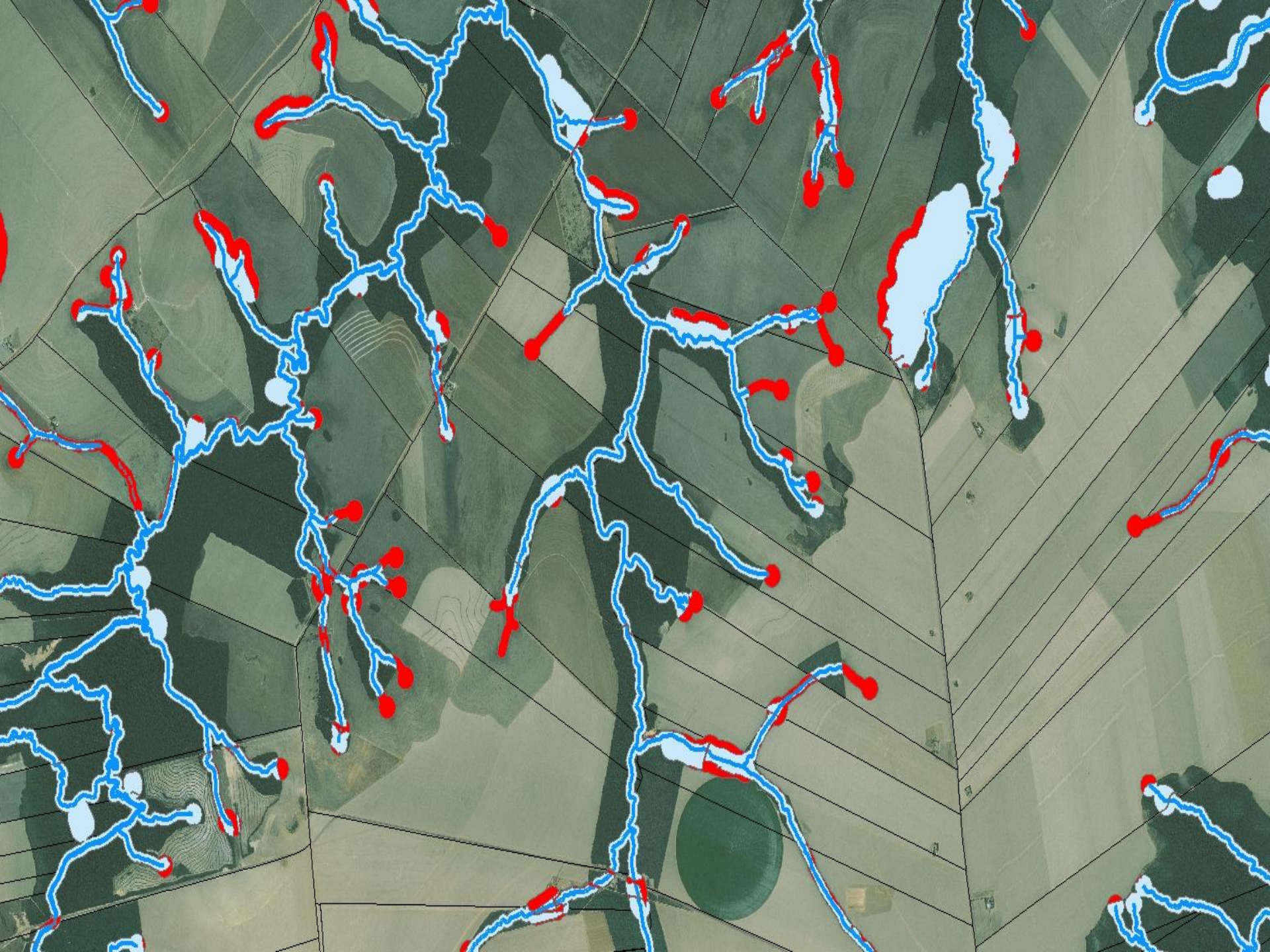




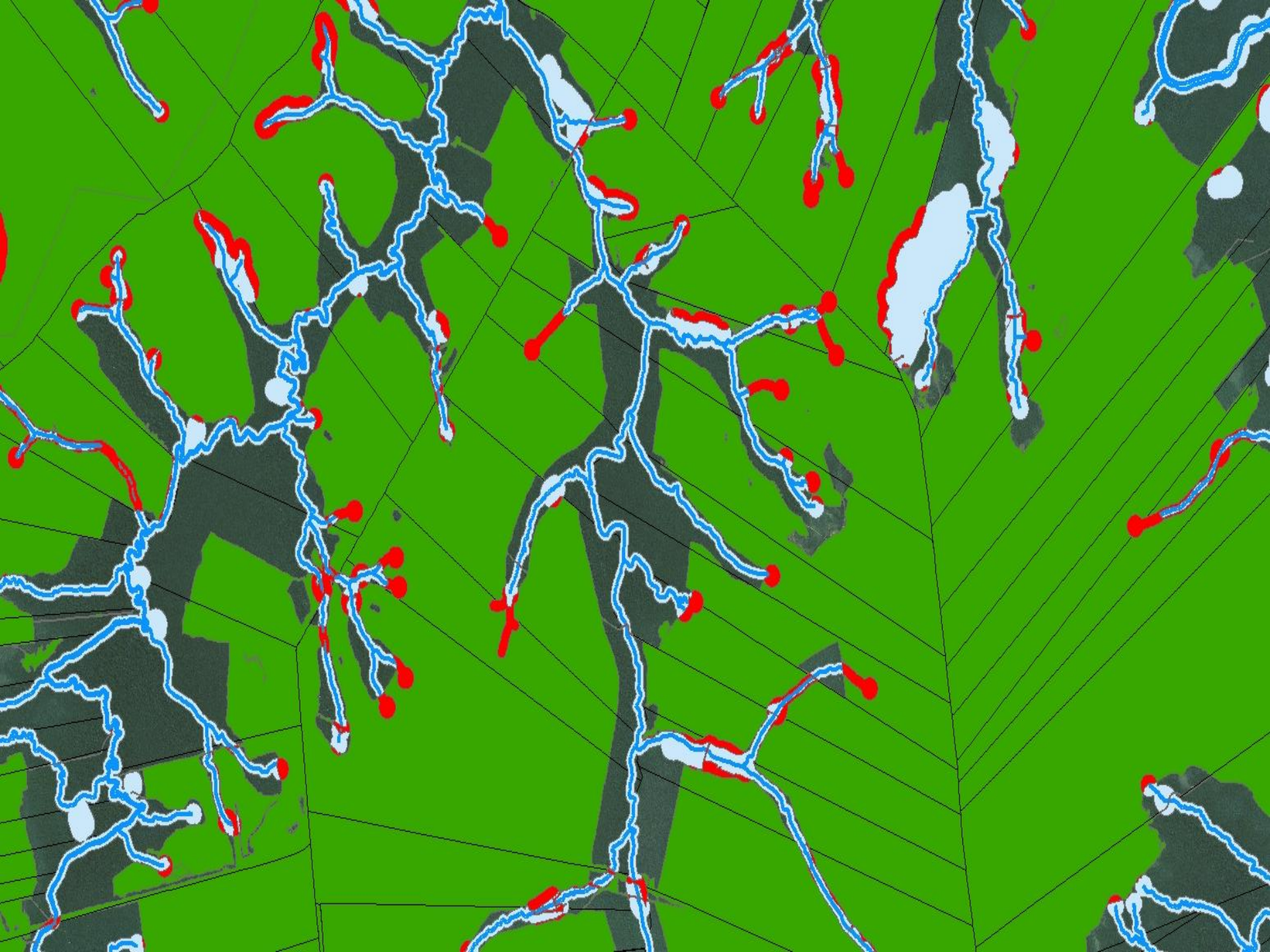




























0 62,5 125 250 m







































# Obrigada!

Suelma Rosa dos Santos  
Representante Nacional da TNC  
[srosa@tnc.org](mailto:srosa@tnc.org)