



Incentives for private landowners to comply with legal requirements for restoration in Brazil

Capacity-building workshop for Latin America on
the restoration of forest and other ecosystems to
support achievement of the Aichi Biodiversity

Targets

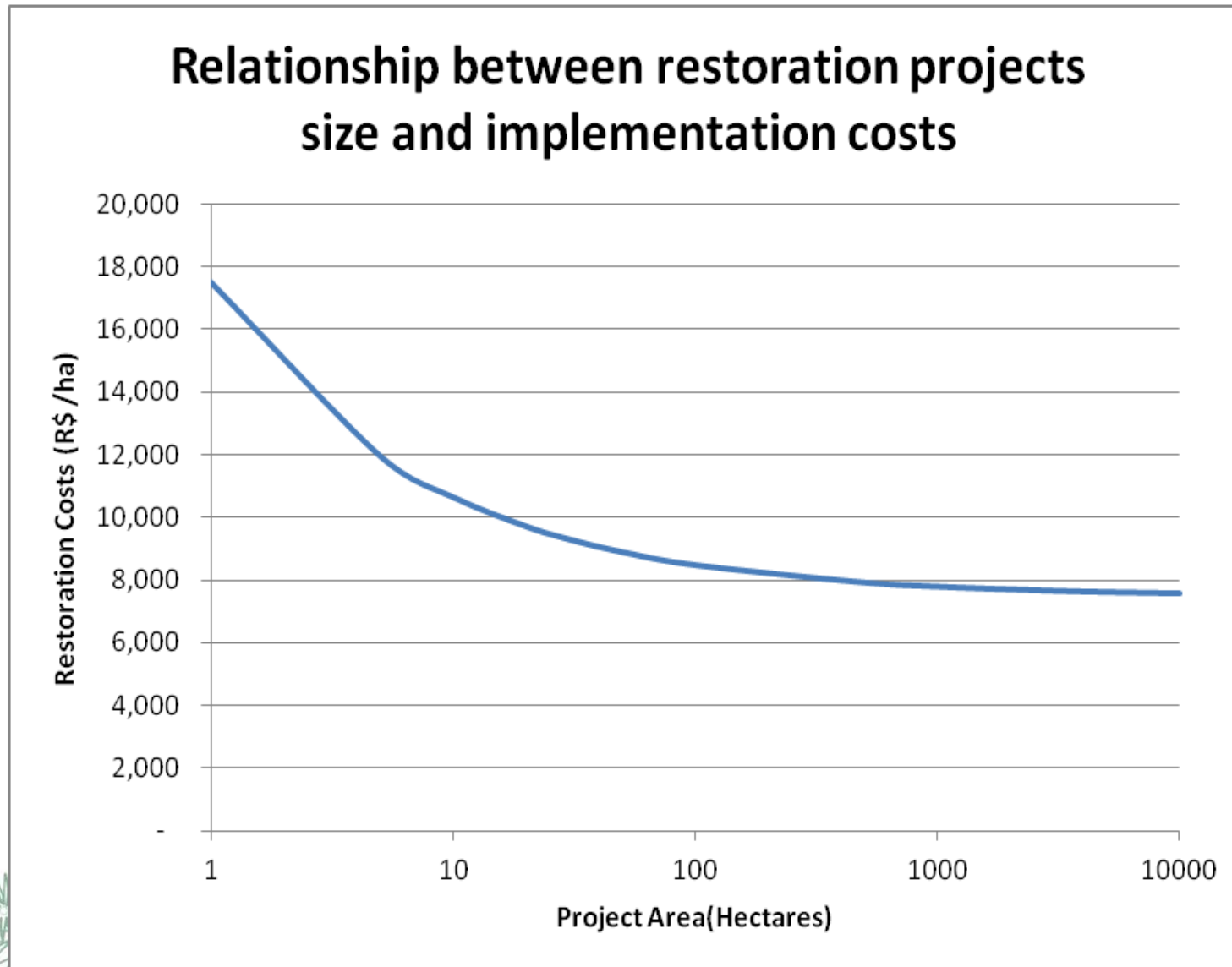
Bogotá, Colombia

4 – 8 April 2016

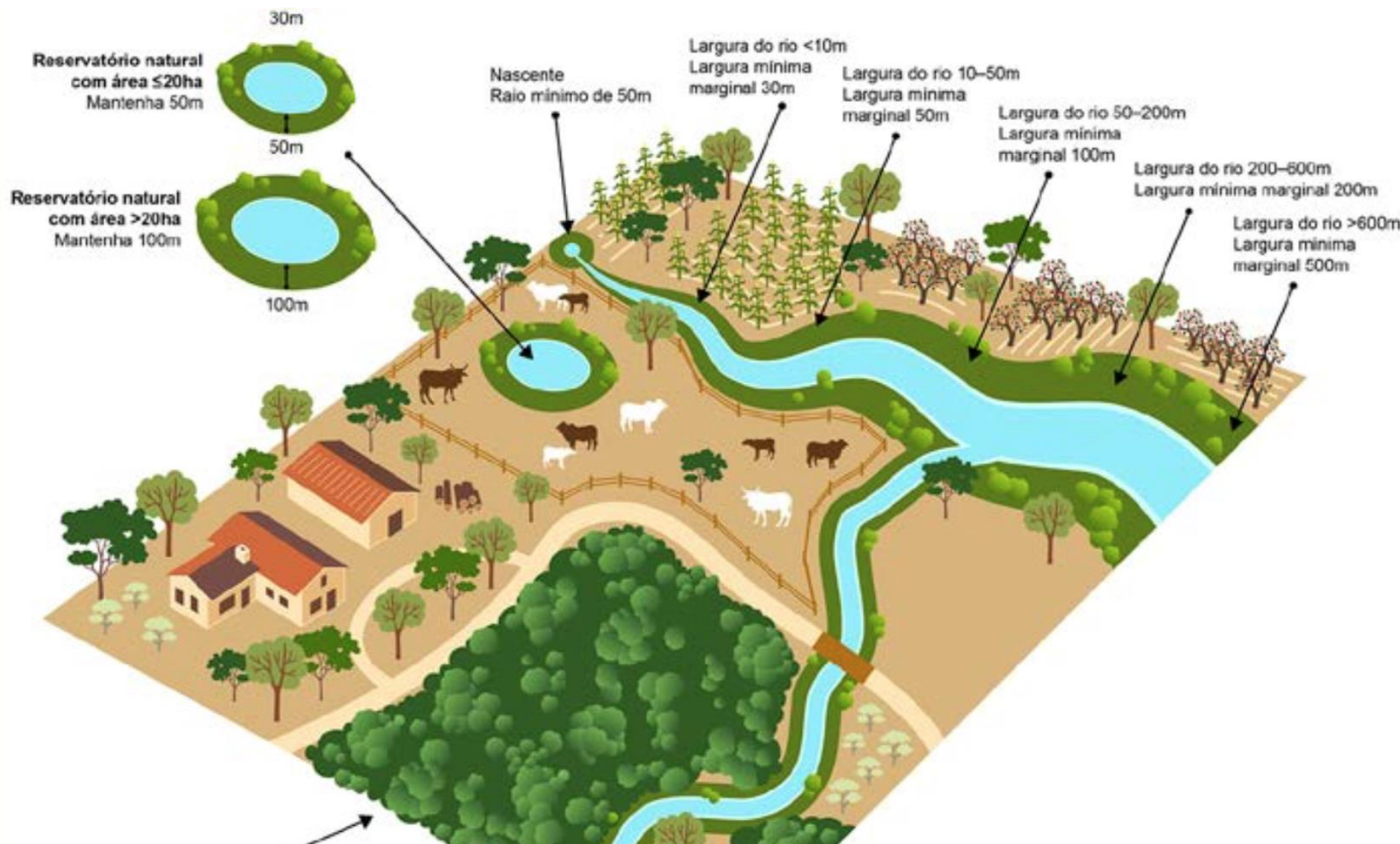
Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

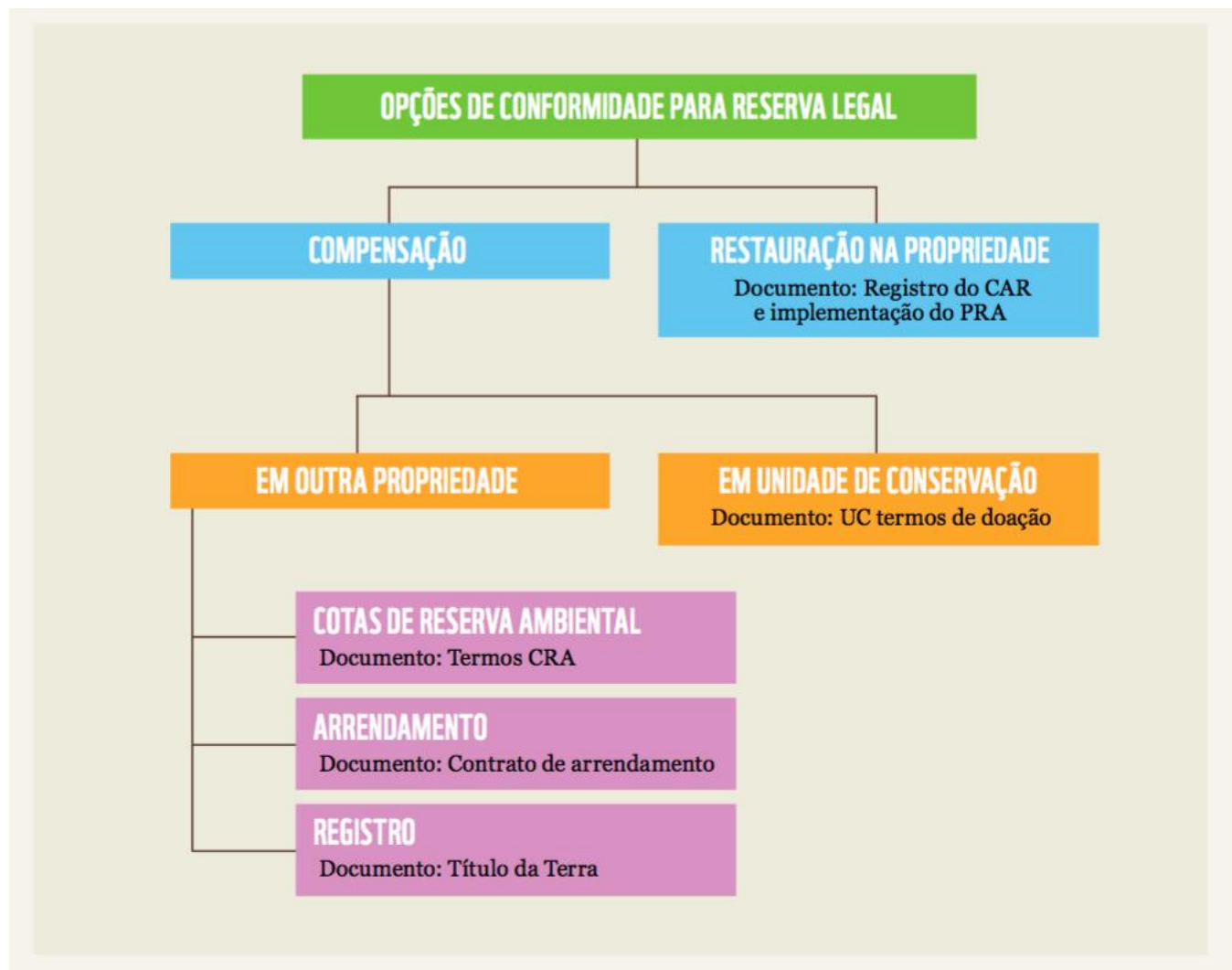
The Economies of Scale of Restoration



Will be higher when monitoring is included...

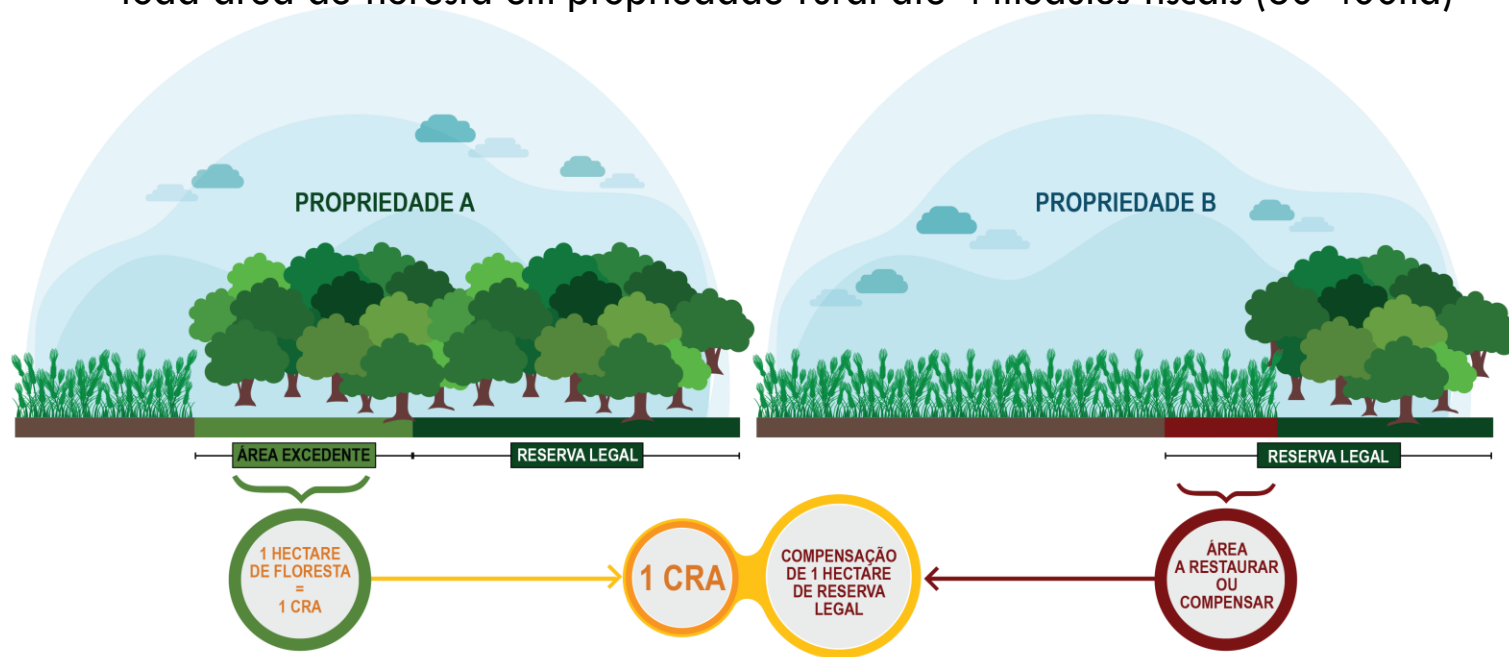


Ministério do
Meio Ambiente



Definição

- CRA pode ser adquirida para compensar déficit de reserva legal (após CAR e PRA)
- Podem ser emitidas CRAs vegetação nativa ou em regeneração em:
 - Excedente florestal em propriedades (exclui posses)
 - Propriedades em UCs aguardando regularização fundiária
 - Toda área de floresta em propriedade rural até 4 módulos fiscais (80-400ha)





Central do
Proprietário/Possuidor



CAR - Suporte

Inicial

Seja bem-vindo

Sobre

O que é o CAR

Baixar

Módulo de Cadastro

Enviar/Retificar

Cadastro do Imóvel

Consultar

Situação do CAR

Legislação

Consulte as normas

Suporte

Atendimento e dúvidas

Utilizando o guia abaixo, você encontrará informações sobre cada etapa do **Cadastro Ambiental Rural**. Passe o cursor sobre cada item para obter mais detalhes.

Módulo de Cadastro Baixar Imagens Cadastro do Imóvel **Enviar Cadastro** Recibo de Inscrição Retificação do Cadastro Análise do Imóvel Adesão ao PRA CRA Prazos e Atualizações

Cadastro

Através do **CAR - Módulo de Cadastro** ([baixar](#)), você poderá realizar o cadastro de seus imóveis (Imóvel Rural, Imóvel Rural de Povos e Comunidades Tradicionais ou Imóvel Rural de Assentamento da Reforma Agrária).

[Mais informações](#)

Envio / Retificação

Após realizado o cadastro do seu imóvel, faça o envio das informações pelo SICAR e caso necessário, realize as retificações.

[Mais informações](#)

Análise

A Análise do Imóvel é realizada pelo Órgão Estadual, podendo submeter o cadastro para retificação e/ou solicitar adesão ao PRA (Programa de Regularização Ambiental).

[Mais informações](#)



**Baixar Módulo de
Cadastro**



**Enviar/Retificar Cadastro do
Imóvel**



**Consultar Situação do
CAR**

Aplicativo off-line, permite instalar em um notebook, baixar as imagens de satélite (RapidEye[®]) e realizar o cadastro dentro da fazenda, sem necessidade de acesso a internet e enviá-lo depois.

BENEFÍCIOS

PRODUTORES

- Comprovar o cumprimento do Código Florestal
- Suspensão de sanções e acesso a programas de regularização ambiental – PRA
- Planejamento do uso do imóvel rural
- Certificação de ativos florestais
- Acesso a programas envolvendo pagamento por serviços ambientais
- Acesso a Crédito rural e seguro agrícola

AGÊNCIAS AMBIENTAIS

- Diferenciação de desmatamento legal e ilegal
- Monitoramento e combate ao desmatamento
- Apoio ao licenciamento
- Formulação de políticas públicas
- Melhoria da gestão ambiental

EMPRESAS E CONSUMIDORES

- Escolha de produtos e serviços oriundos de imóveis rurais que cumprem o Código Florestal



MÓDULO DE CADASTRO - CAR

CADASTRO DE IMÓVEIS



Novo Imóvel Rural



IMÓVEL RURAL

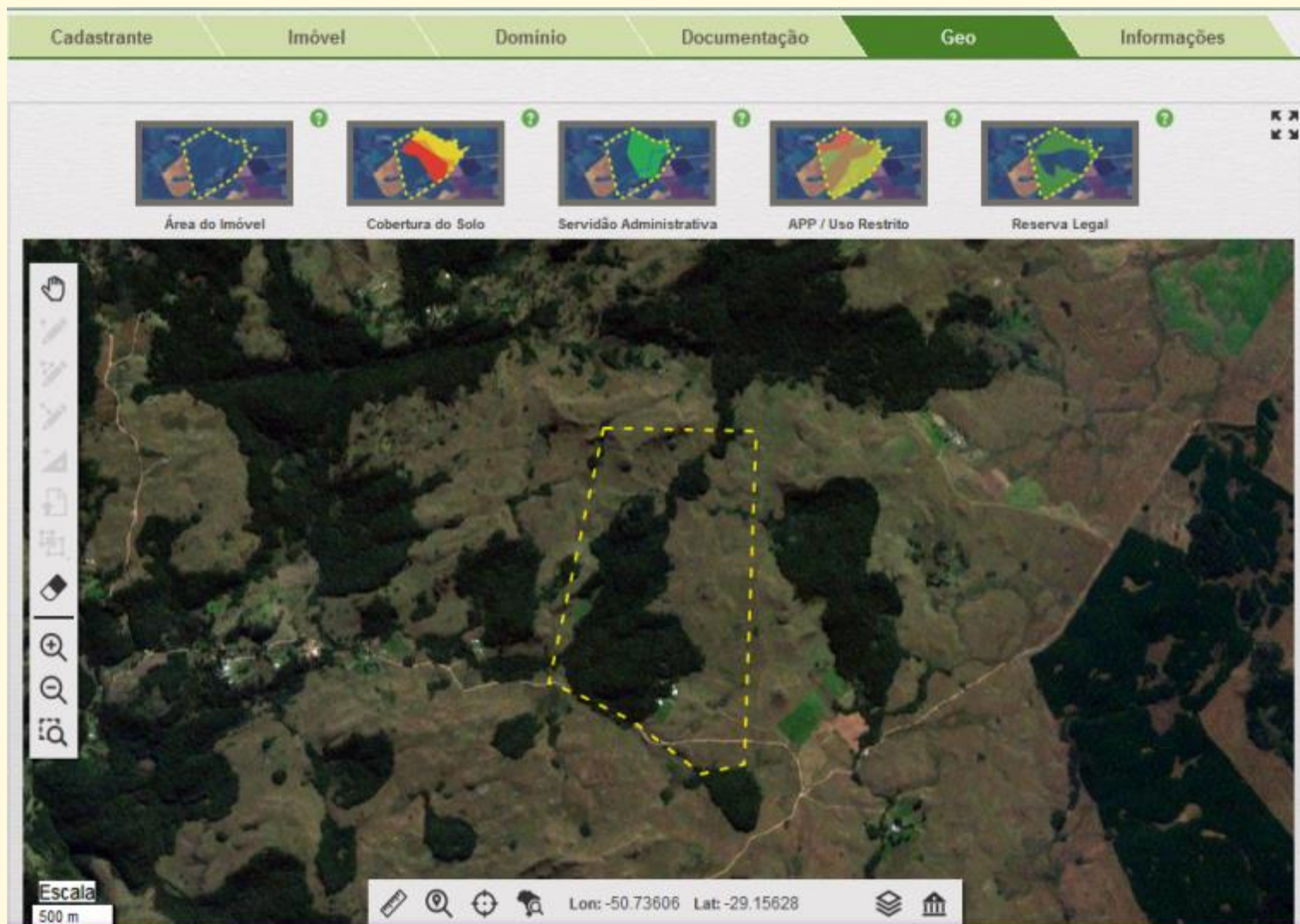


IMÓVEL RURAL DE POVOS E
COMUNIDADES
TRADICIONAIS



IMÓVEL RURAL DE
ASSENTAMENTOS DA
REFORMA AGRÁRIA

MÓDULO DE CADASTRO - CAR



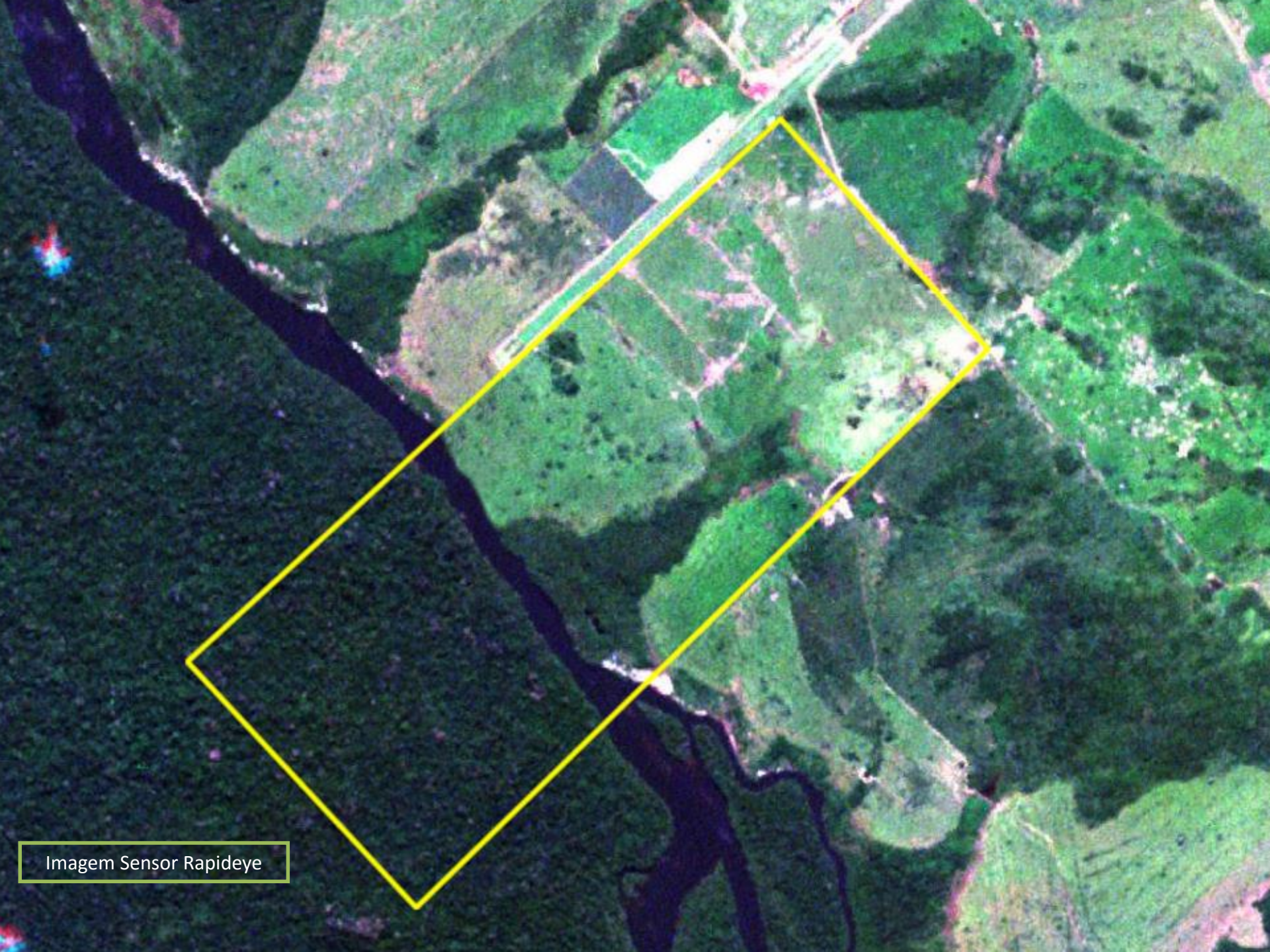
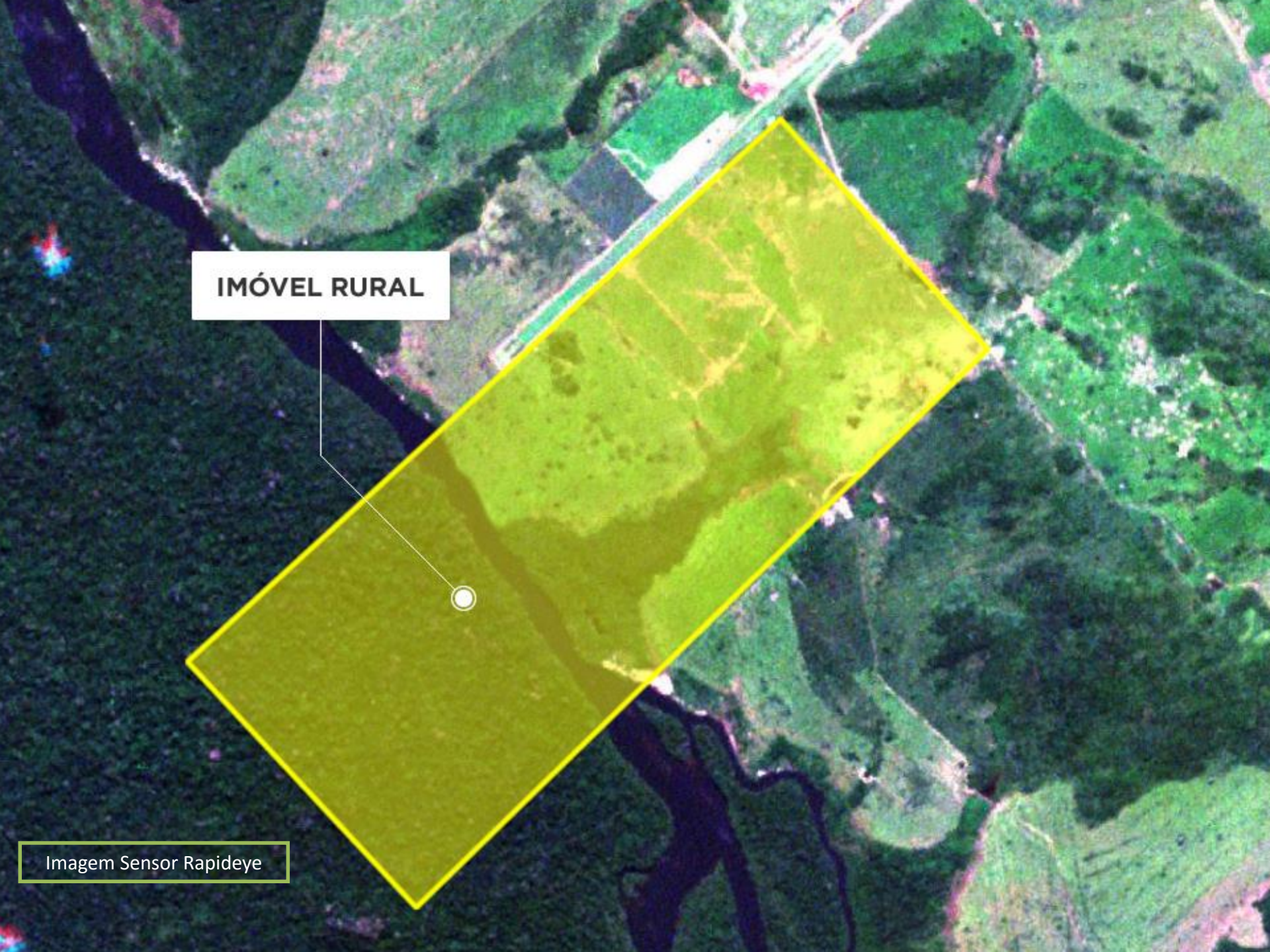
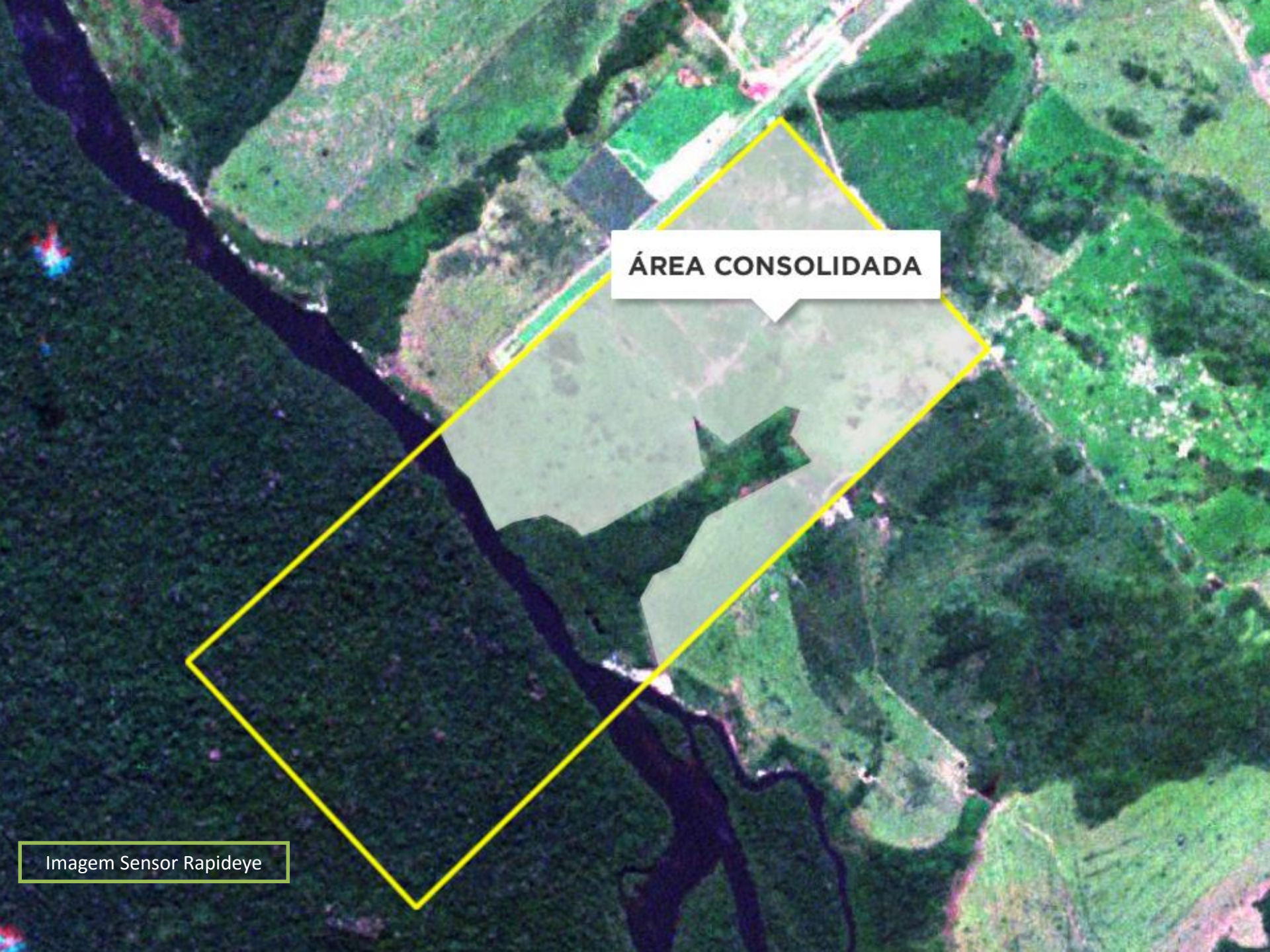


Imagem Sensor Rapideye

An aerial photograph of a rural landscape. A large, irregularly shaped area is highlighted in a semi-transparent yellow color. Within this yellow area, there is a small white circle. A white line connects this circle to a white rectangular box containing the text 'IMÓVEL RURAL'. The surrounding landscape consists of green fields, dark green forested areas, and a winding river or stream. The overall image has a slightly grainy, satellite-like texture.

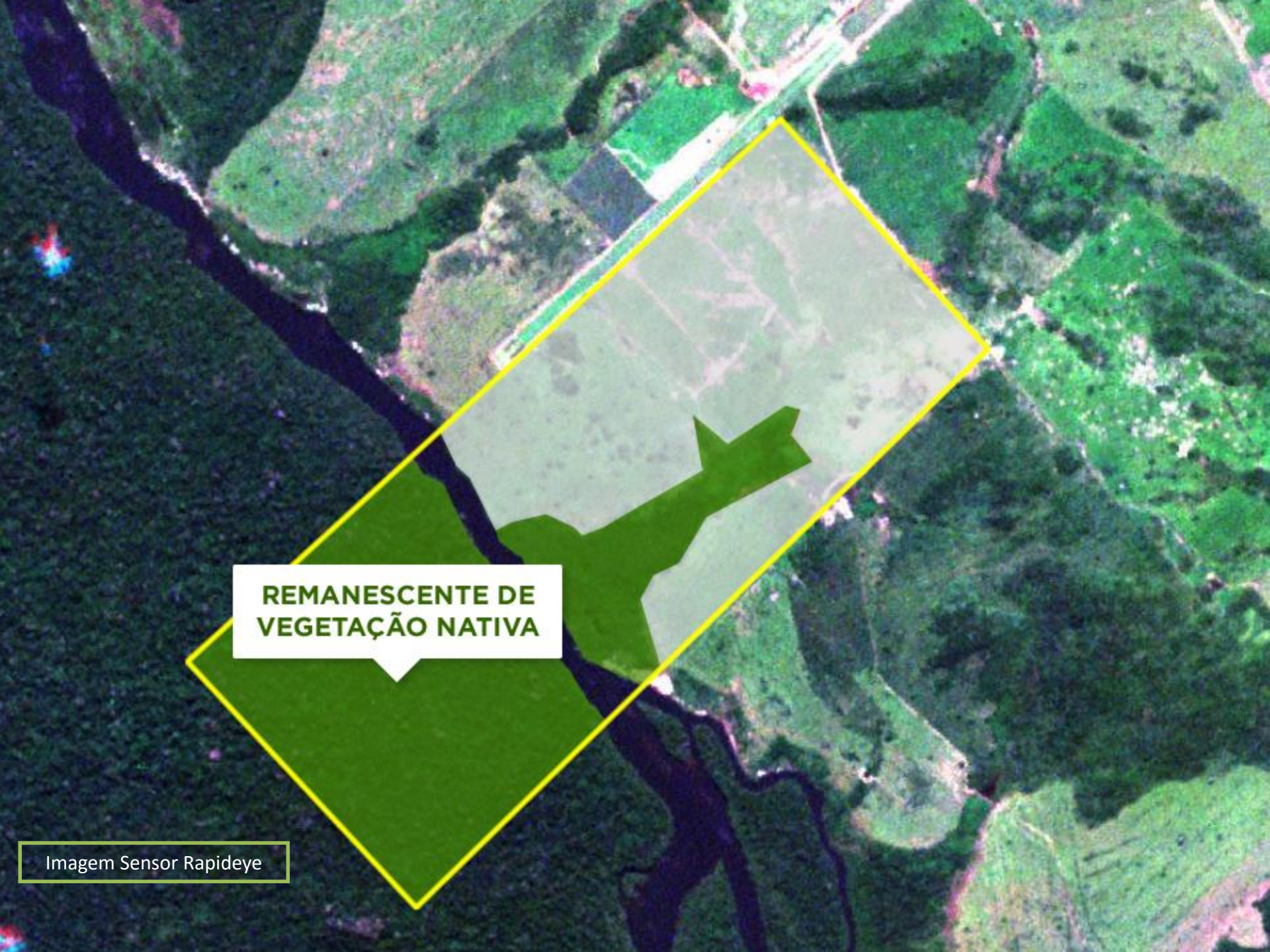
IMÓVEL RURAL

Imagem Sensor Rapideye

An aerial satellite image showing a landscape with a river, forest, and agricultural fields. A yellow polygon highlights a specific area, and a white label points to it.

ÁREA CONSOLIDADA

Imagem Sensor Rapideye

An aerial satellite image showing a landscape with a river, agricultural fields, and forested areas. A yellow-outlined polygon highlights a specific region. Within this polygon, a solid green area is labeled 'REMANESCENTE DE VEGETAÇÃO NATIVA'.

**REMANESCENTE DE
VEGETAÇÃO NATIVA**

Imagem Sensor Rapideye

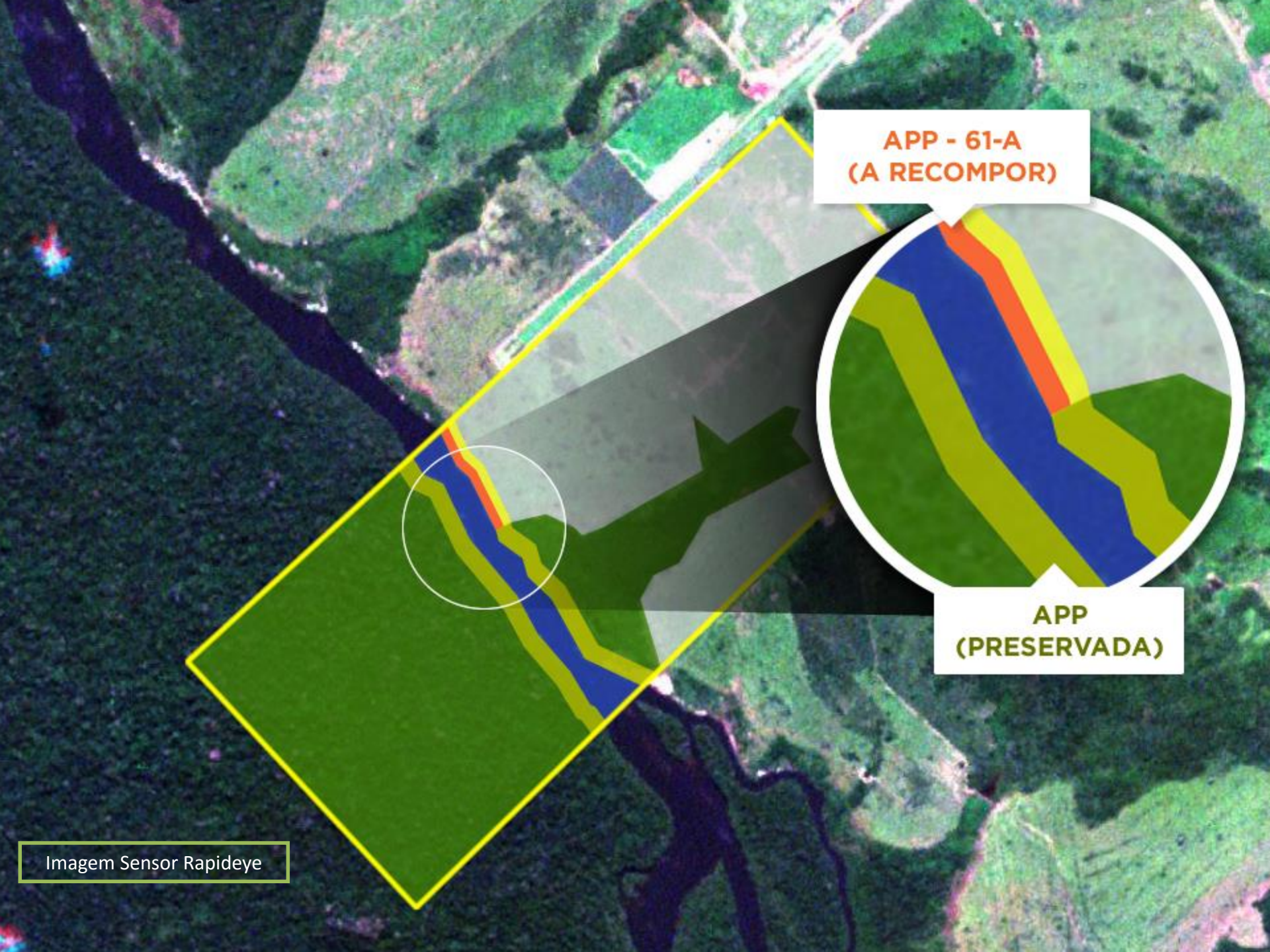
An aerial satellite image showing a river and surrounding landscape. A yellow-outlined polygon covers a portion of the image, containing a light green area and a dark green area. A white callout box with the text 'HIDROGRAFIA' points to the dark green area. The river is visible as a dark blue line winding through the landscape. The surrounding area is covered in dense green vegetation.

HIDROGRAFIA

Imagem Sensor Rapideye



Imagem Sensor Rapideye



APP - 61-A
(A RECOMPOR)

APP
(PRESERVADA)

Imagem Sensor Rapideye



**RESERVA
LEGAL
(MÍNIMA)**

**RESERVA
LEGAL
(EXCEDENTE)**

Imagem Sensor Rapideye

▼ Balanço do passivo ou excedente de Reserva Legal

	Área líquida do IR	MF	RL mínima exigida por lei	Área total de RL vetorizada	Área total compensada no IR	Área total compensada em outro IR	RL excedente /passivo	
✓	4.034,2822	40,35	3.227,4258	3.553,7427	0,0000	0,0000	+326,3169	🔍

**RESERVA
LEGAL
(MÍNIMA)**

**RESERVA
LEGAL
(EXCEDENTE)**

Imagem Sensor Rapideye



SAIR DO MODO TELA CHEIA

Imóvel Rural analisado

MT-5105150-D1F3292F3324...

Áreas vetorizadas pelo cadastr...

RVN - Remanescente de Veg...

AA - Área Antropizada não Co...

+ Informações Complementares

Área classificada do CAR

AC - Área Consolidada

RVN - Remanescente de Veg...

AR - Área em Regeneração

CD - Corpo d'água

AA - Área Antropizada não Co...

Temas Complementares

Área ... maior que 45 graus

minimizar todos expandir todos

Classificação do técnico

Nenhuma classificação vetorizada pelo técnico até o momento.

Fórum

Classificar Área

Análise da Cobertura do Solo em Remanescente de Vegetação Nativa vetorizada pelo cadastrante



Ministério do
Meio Ambiente

Sicar - Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural



SAIR DO MODO TELA CHEIA

Imóvel Rural analisado

MT-51D5150-D1F292F8324...

Áreas vetorizadas pelo cadastrante

RVN - Remanescente de Veg...

AA - Área Antropizada não Co...

+ Informações Complementares

Área classificada do CAR

AC - Área Consolidada

RVN - Remanescente de Veg...

AR - Área em Regeneração

CD - Corpo d'água

AA - Área Antropizada não Co...

Temas Complementares

Área ... maior que 45 graus

REMANESCENTE DE
VEGETAÇÃO NATIVA
(declarada)

Lng: -56.0667 Lat: -11.0034

1 km

Leaflet

minimizar todos expandir todos

Classificação do técnico

Nenhuma classificação vetorizada pelo técnico até o momento.

Fórum

Classificar Área

Análise da Cobertura do Solo em Remanescente de Vegetação Nativa vetorizada pelo cadastrante



Ministério do
Meio Ambiente

Sicar - Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural



SAIR DO MODO TELA CHEIA

- Imóvel Rural analisado
- MT-5106150-01F5292F8324...
- Áreas vetorizadas pelo cadastra...
- RVN - Remanescentes de Veg...**
- AA - Área Antropizada não Co...
- Informações Complementares
- Área classificada do CAR
- AC - Área Consolidada**
- RVN - Remanescente de Veg...
- AR - Área em Regeneração
- CD - Corpo d'água
- AA - Área Antropizada não Co...
- Temas Complementares
- Áreas ... maior que 45 graus

▼ Análise da Cobertura do Solo em Remanescente de Vegetação Nativa vetorizada pelo cadastrante

Remanescente de Vegetação Nativa	Área vetorizada pelo cadastrante (ha)	Área de classificação divergente (ha)		
		CAR	Técnico	Sist. Monitoramento
⚠ Polígono 1	2.783,3879	534,9114	-	-

✅ Item verificado por Raimundo Deusdará Filho

🗣 Fórum

Incentives per strategy – seeds and seedlings

- Low the bar in the seed production normative from Agriculture Ministry, adopting a stepwise approach for the requirements
- Create capacity-building programs targeting seed and seedling producers, provide training in both technical practices and institutional management (e.g., finance, human resource management)

Incentives per strategy – market

- Reviewing public procurement law to trigger demand for native seeds and seedlings produced by small farmers
- Reviewing law by inserting wood and non-wood products generated from LR restoration as loan guarantee
- Fostering Payment for Environmental Services
 - Environmental CRAs for LRs
 - Water's use payments for APPs

Compensar as emissões legais

- Expandir uso do CRA (XCRA) para o pagamento por serviços ambientais (PSA)



Rajão, Soares-Filho (2015); Soares-Filho, Rajão et al (2016)

Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Incentives per strategy – institutions

- Developing guidelines to state programs for compliance with APPs and LRs restoration requirements
 - Native species recommended
 - Restoration methods
 - Decision support system for restoration

Incentives per strategy – financing

- Creating or improving lines of credit designed to stimulate forest restoration with native trees
 - Subsidized rates
 - compliance as requirement => defined by the Forest Code
 - Include the project preparation and finance step by step
 - Raise funds from climates funds
 - with an earmark dedicated to technical assistance during implementation
 - Access to better rate to finance agricultural activities conditioned with the use of finance lines for APP and RL restoration
 - for small- and medium-sized landowners to finance restoration of LR with a term long enough to allow the sale of native timber and non-timber forest products

Incentives per strategy – financing

- Creating long-term native forest restoration bonds with taxes exemptions
- Administrative fine conversion mechanism (swap) to finance forest restoration
- Evaluate and improve existing credit lines for LR and APP recovery – PRONAF; BNDES Florestal; ABC Ambiental
- Access to better rates based on restoration performance

Incentives per strategy – extension services

- Creating a major “train-the-trainers” program on forest restoration to build an extensive network of trainers who can collaboratively engage private landowners with know-how on forest restoration and assist with implementation
- Include vegetation restoration in the existing extension contracts with focus on agroforestry models

Incentives per strategy – research and development

- Prioritizing the topic of vegetation restoration within research funding agencies and long term ecological research programs
- Increase the number of courses on forest restoration in Brazilian university graduate and post-graduate programs
- Increase the number of short term courses/training

Thanks!

Carlos Alberto de Mattos Scaramuzza, PhD Ecology
carlos.scaramuzza@mma.gov.br
+ 55 61 2028-2028

Ministério do
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL
BRA Ministério do
Meio Ambiente
PÁTRIA EDUCADORA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA