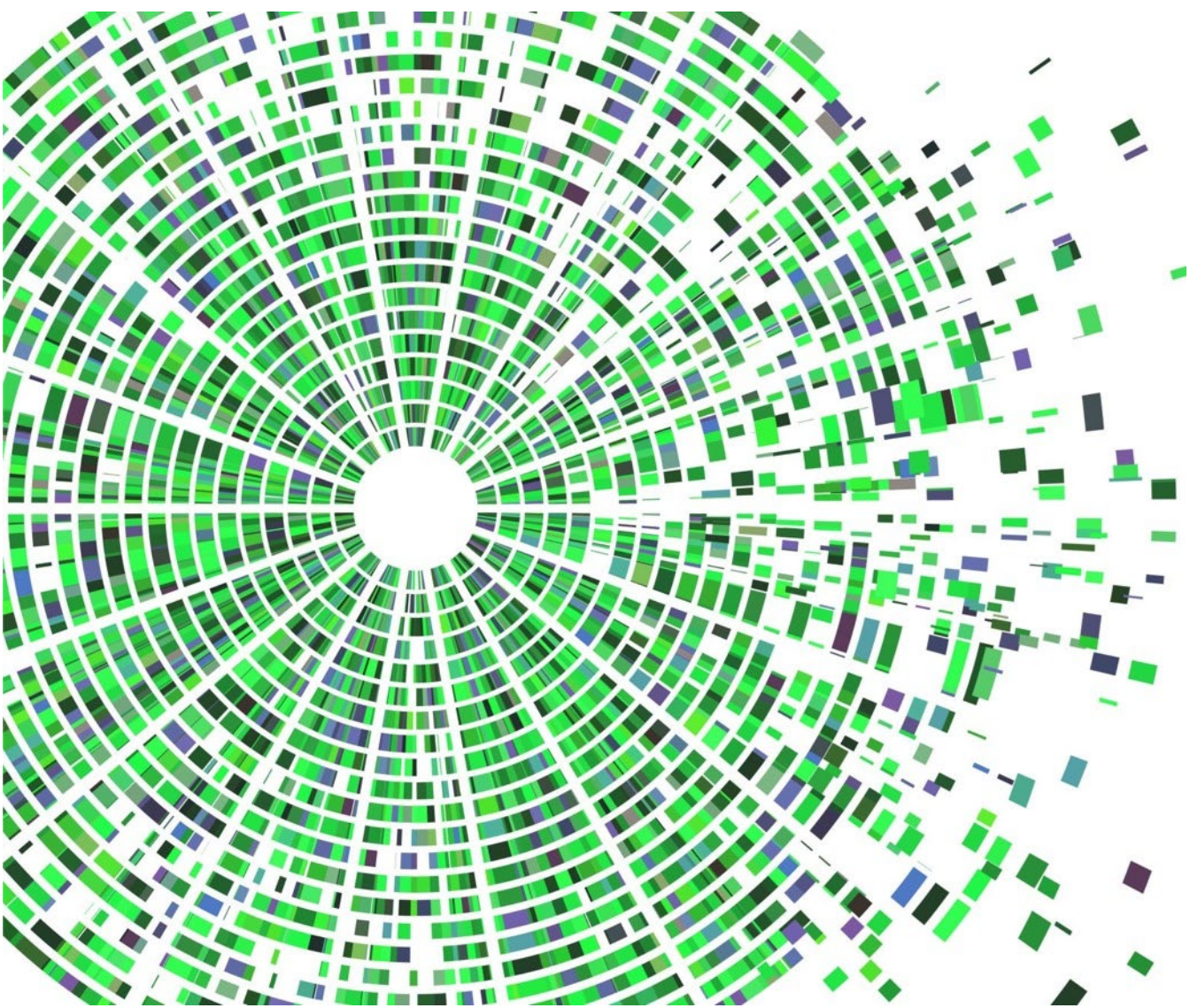




SeloVerde

*Ciência e tecnologia em apoio à
regularização socioambiental*

Rodrigo Bellezoni

Especialista em Políticas Climáticas e Agro-Ambientais





Agenda

Parte 1: Exemplos de casos

Uso indevido do CAR para ocupação ilegal de terras públicas

Parte 2: SeloVerde

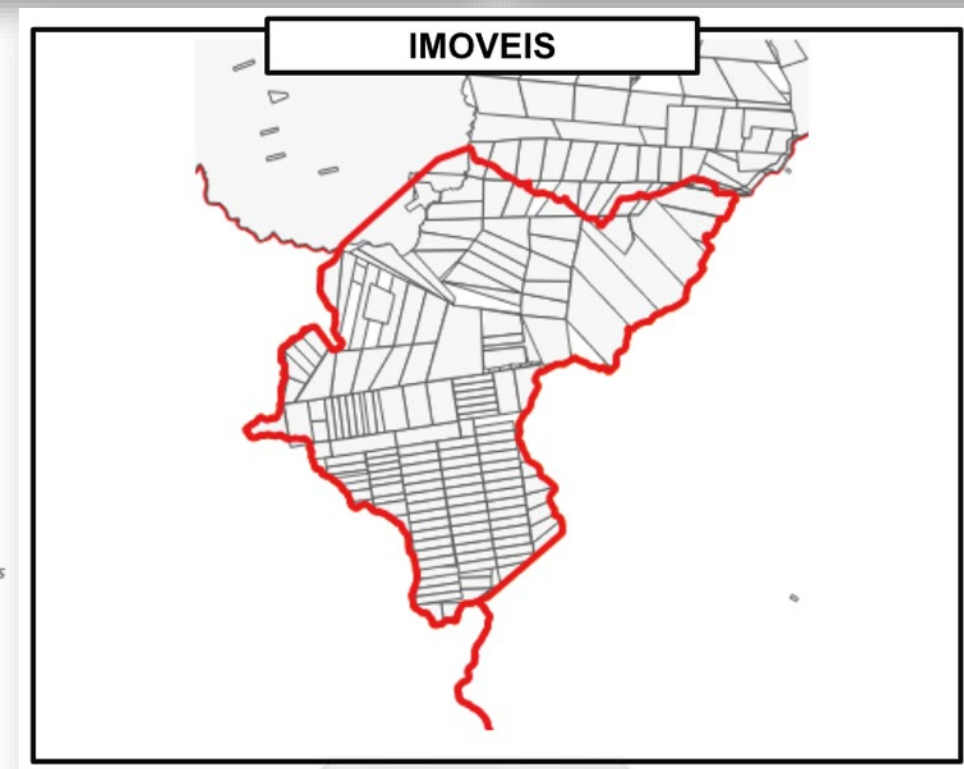
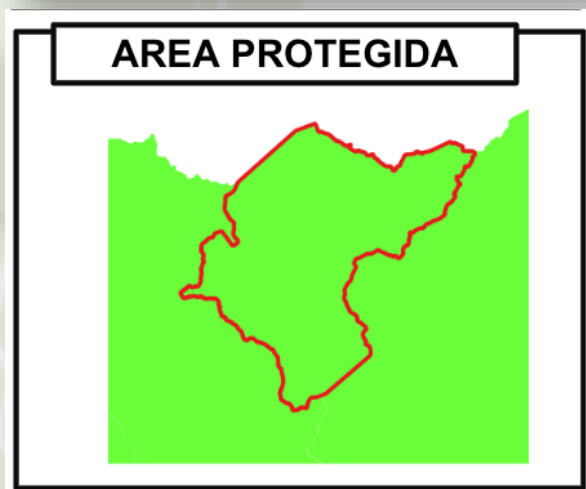
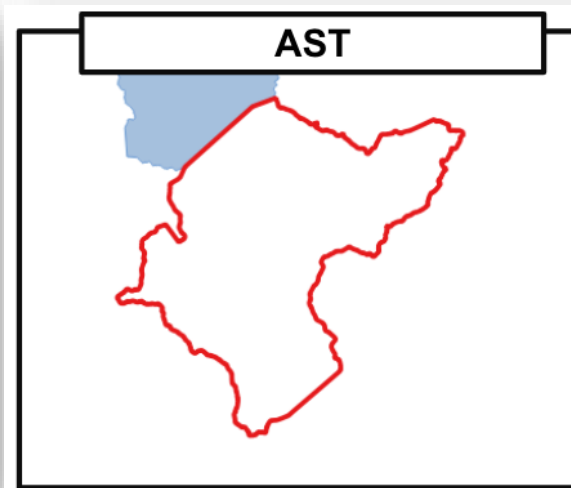
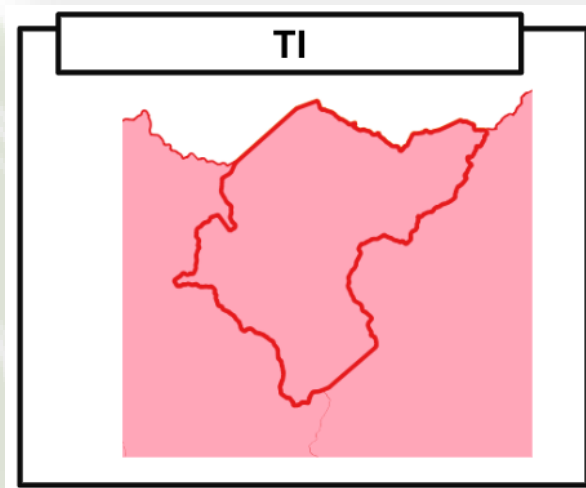
Ferramenta para auxílio à tomada de decisão sobre uso estratégico do território

Parte 1

Exemplos do uso indevido do CAR para ocupação
ilegal de terras públicas



Sobreposições



-  *integracao_termos_embargo_ibama_geom_validas*
-  *embargos_desmatamento_ilegal_manual_2020_sema_pa.geom_valid_albers*
-  *areas_protegidas_br_2021*
-  *unidades_conservacao_compilada_br_2020*
-  *assentamento_br_2021_incra*
-  *assentamentos_estaduais_pa_2021_iterpa*
-  *area_imovel_car_pa_2021_semas*
-  *terras_indigenas_br_2021_isa*
-  *areas_militares_br_2021*
-  *Terras Indígenas*

Desmatamento (AST e TI)

Dezembro - 2007

KOATINEMO

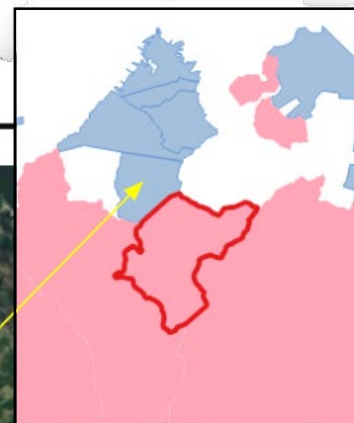
Image Landsat / Copernicus

Dezembro - 2020

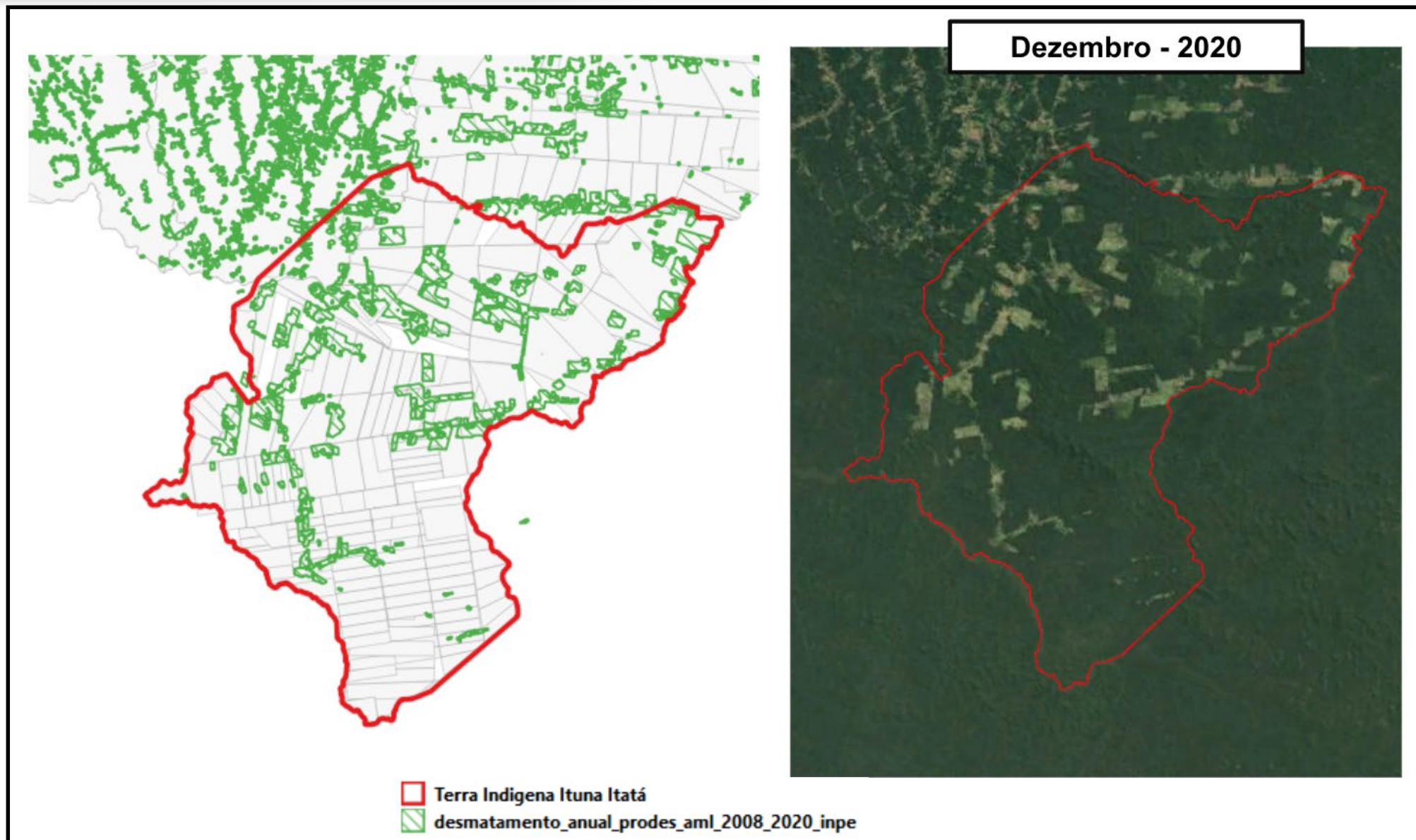
AST

KOATINEMO

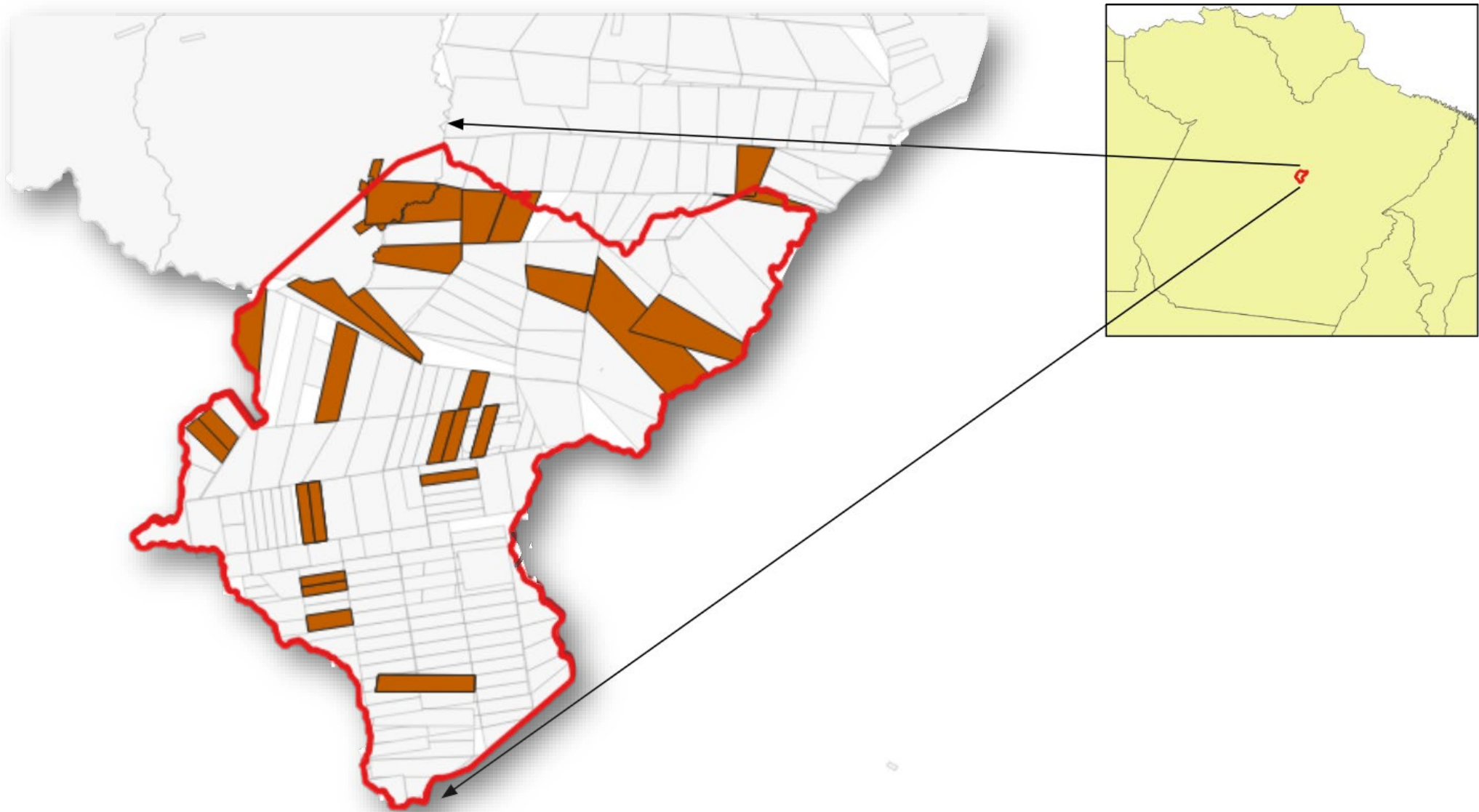
Image Landsat / Copernicus



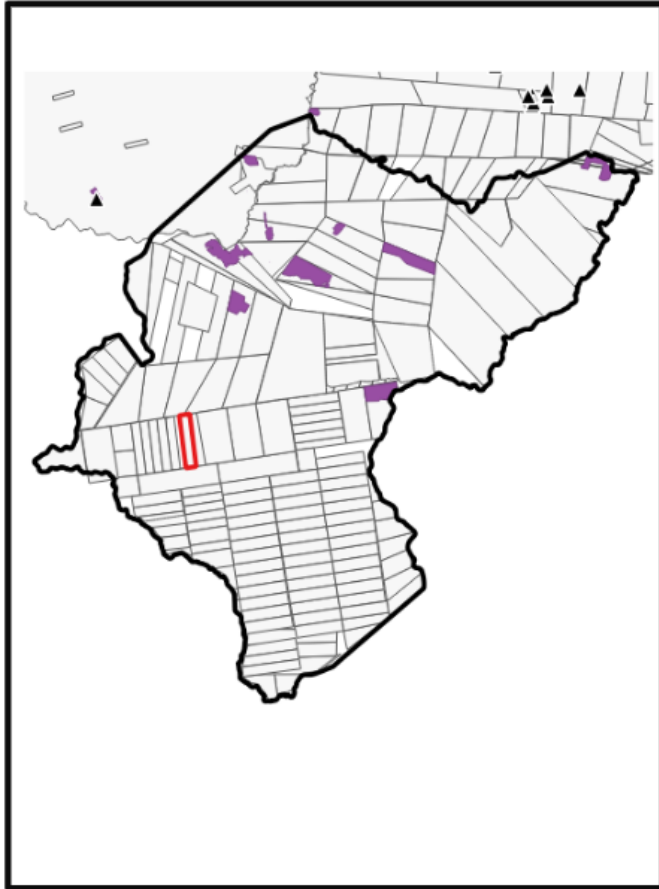
Desmatamento (TI Ituna Itatá, PA)



Localização das amostras



PA-1500602-22498F00160F4B7BBE85C36A255ADD6C



Dezembro - 2008



Dezembro - 2020

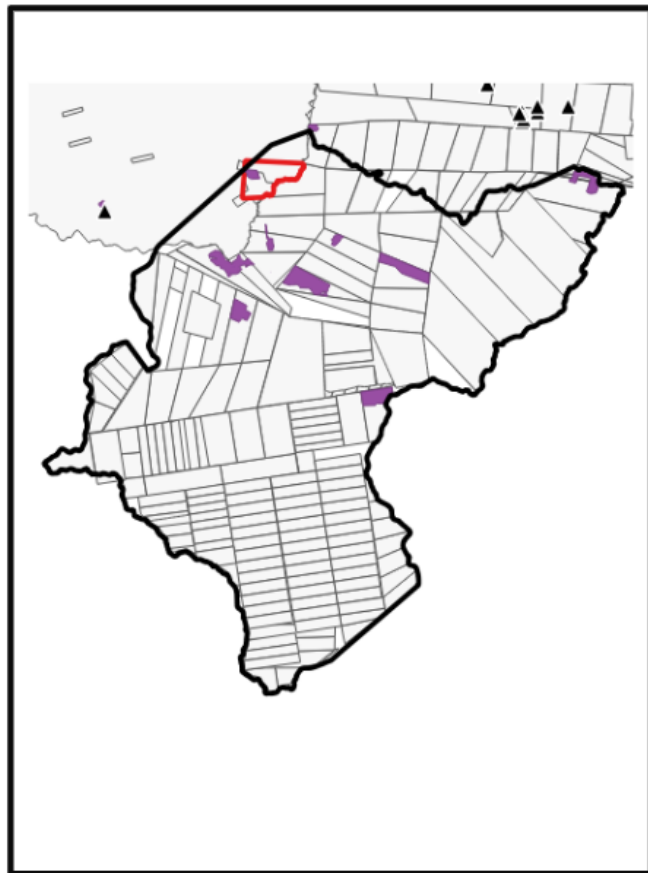


Situação: **Desmatamento pós 2008 em APP ou em CAR com RL abaixo do mínimo requerido**



Situação: **Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou inconsistências nas informações declaradas**

PA-1507805-46EFD34C2D854C339ACC69B3849E26DB



Dezembro - 2008



Dezembro - 2020

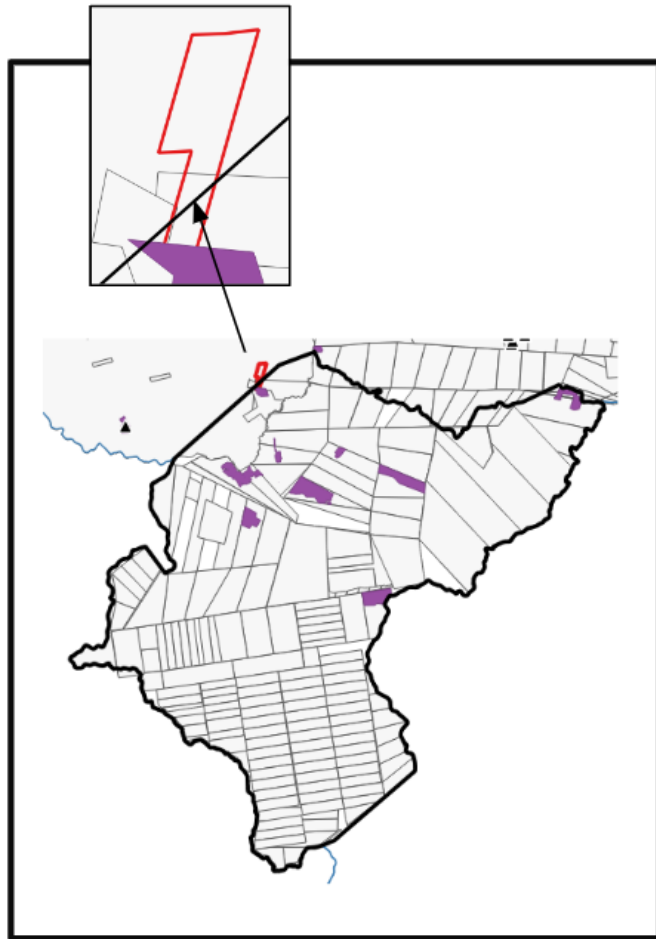


Situação: **Desmatamento pós 2008 em APP ou em CAR com RL abaixo do mínimo requerido**



Situação: **Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou inconsistências nas informações declaradas**

PA-1507805-F1F3393F5B7D4CF091D59E226060D2F5



Dezembro - 2008



Dezembro - 2020



Situação: **Desmatamento pós 2008**



Situação: Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou
inconsistências nas informações declaradas

A low-angle photograph of a dense tropical forest. The image shows several tall, slender tree trunks reaching upwards, with a thick canopy of green leaves and ferns above. Sunlight filters through the foliage, creating a dappled light effect. The overall atmosphere is lush and vibrant.

Parte 2

Plataforma SeloVerde

SeloVerde

Science, 2014

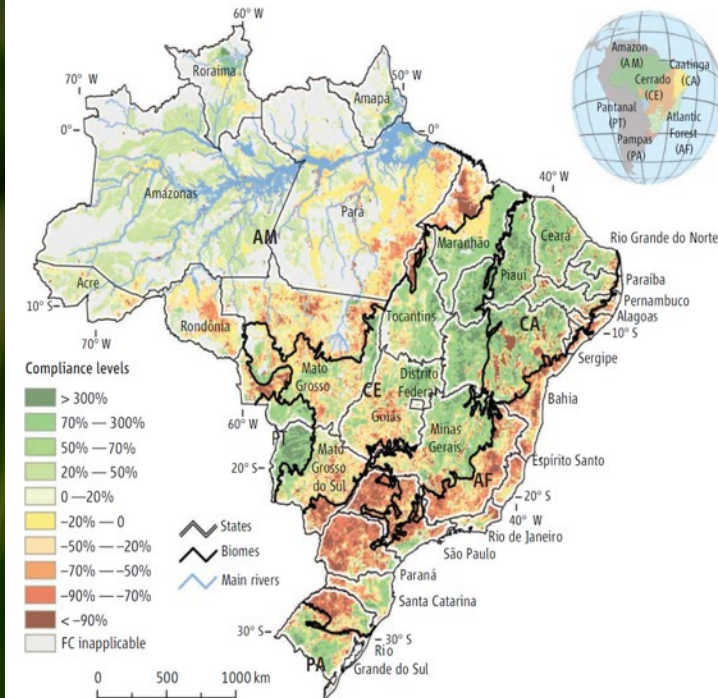
POLICYFORUM

LAND USE

Cracking Brazil's Forest Code

Britaldo Soares-Filho,^{1*} Raoni Rajão,¹ Marcia Macedo,^{1,2} Arnaldo Carneiro,³ William Costa,¹ Michael Coe,² Hermann Rodrigues,¹ Ane Alencar⁴

Brazil's controversial new Forest Code grants amnesty to illegal deforesters, but creates new mechanisms for forest conservation.



Plos One, 2016

PLOS ONE

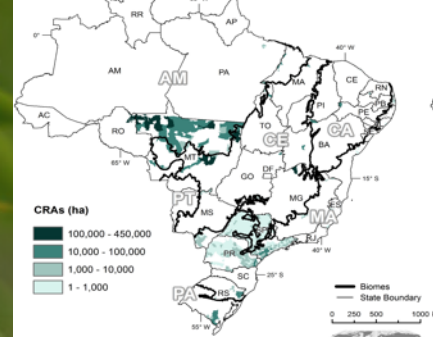
OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

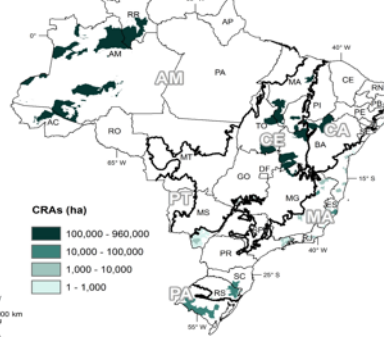
Brazil's Market for Trading Forest Certificates

Britaldo Soares-Filho, Raoni Rajão, Frank Merry, Hermann Rodrigues, Juliana Davis, Letícia Lima, Marcia Macedo, Michael Coe, Arnaldo Carneiro, Leonardo Santiago

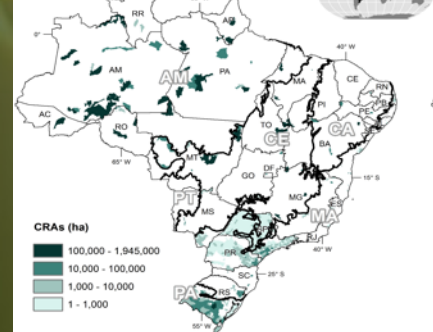
Scenario 1



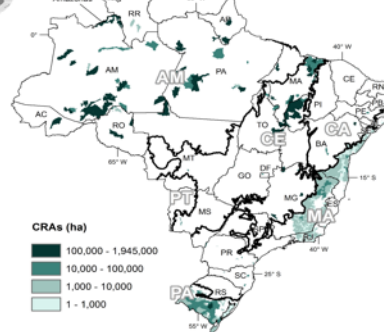
Scenario 2



Scenario 3



Scenario 4



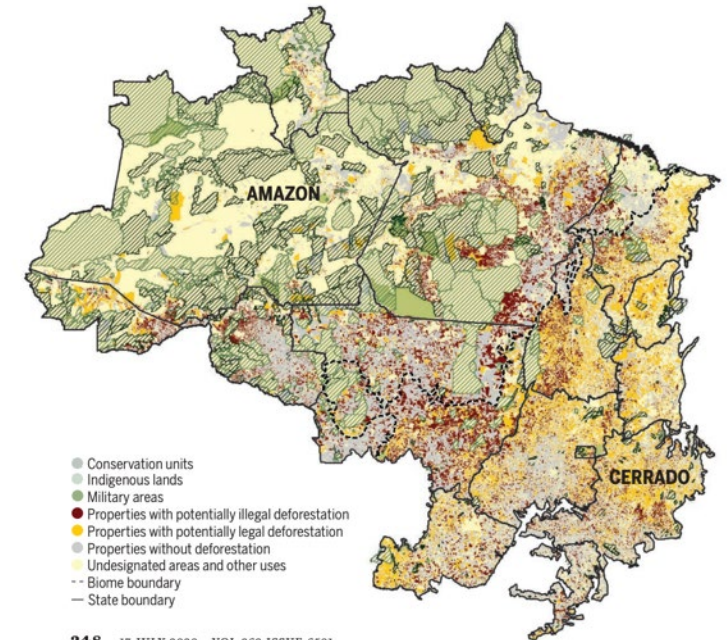
Science, 2020

POLICY FORUM

AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

The rotten apples of Brazil's agribusiness

Brazil's inability to tackle illegal deforestation puts the future of its agribusiness at risk



248 17 JULY 2020 • VOL 369 ISSUE 6501

Plataforma baseada em ciência

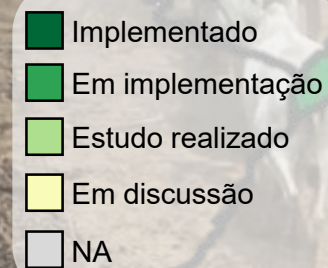
Pilares

- ☐ Setor público
- ☐ Universal
- ☐ Gratuito

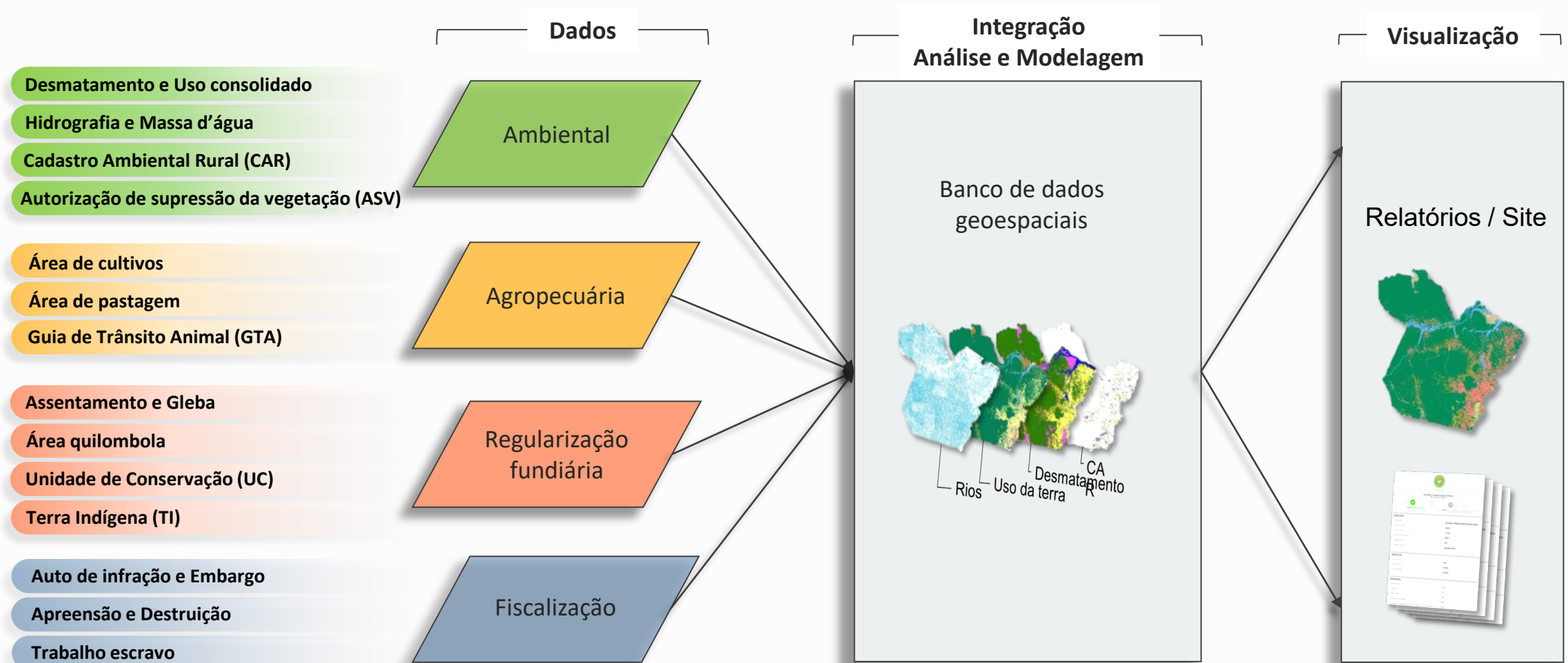
Nossos objetivos

Informar para:

- **Combater o desmatamento ilegal**
- **Promover a regularização fundiária**
- **Rastrear a produção agropecuária (soja e carne)**
- **Conformidade ao Código Florestal**



Como funciona?



Dados oficiais e imagens de satellite para determinar a ...

regularidade de fazendas

					
CAR em processo de contestação ou regularização	Adequação ambiental com excedente de RL	Adequação ambiental	Déficit ambiental	Desmatamento pós 2008	Desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do mínimo requerido
Imóvel em processo de contestação ou regularização	Imóvel sem déficit de Reserva Legal, sem déficit de APP* e sem desmatamento pós 2008	Imóvel sem déficit de Reserva Legal, sem déficit de APP* e sem desmatamento pós 2008	Imóvel com déficit de Reserva Legal ou déficit de APP* e sem de desmatamento pós 2008	Imóvel com desmatamento pós 2008	Imóvel com desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do mínimo requerido para autorização de supressão da vegetação**

e cadeias de suprimento

			
Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou inconsistências nas informações declaradas	Com movimentação de gado em 2020 e sem desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do mínimo requerido	Com movimentação de gado em 2020 e desmatamento	Com movimentação de gado em 2020 contaminado com desmatamento indireto
Imóvel sem movimentação/transação de bovinos em 2020 identificada ou inconsistências nas informações declaradas	Imóvel com movimentação/transação de bovinos em 2020 e sem desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do	Imóvel com movimentação/transação de bovinos em 2020 e desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do	Imóvel com movimentação/transação de bovinos em 2020 envolvendo fornecedores indiretos com desmatamento pós 2008 [†] em algum nível da cadeia: nível 1, movimentação/transação com fornecedores que possuem desmatamento, níveis 2 a 5 movimentação/transação com

SeloVerde no estado do PA



SeloVerde Pará

Versão BETA: os resultados são apenas informativos.
Data da emissão: 25/4/2022





Situação: **Adequação ambiental**

Situação: Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou inconsistências nas informações declaradas

Dados do imóvel	
Código CAR:	PA-1500602-2F882B91F67C4D7F8F2615B9373088C4
Nome do município:	Altamira
Área do imóvel:	2,24 (ha)
Número de módulos fiscais:	0,0298
Situação do imóvel:	Ativo
Condição do imóvel:	Aguardando análise
Cobertura do solo	
Cultivo de soja:	0 (ha)
Vegetação nativa:	1,66 (ha)
Área consolidada:	0,575 (ha)
Balanço ambiental	
Excedente de RL:	0 (ha)
Déficit de RL:	0 (ha)
Déficit de APP:	0 (ha)
Desmatamento pós 2008*:	0 (ha)
Desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do mínimo requerido*:	0 (ha)

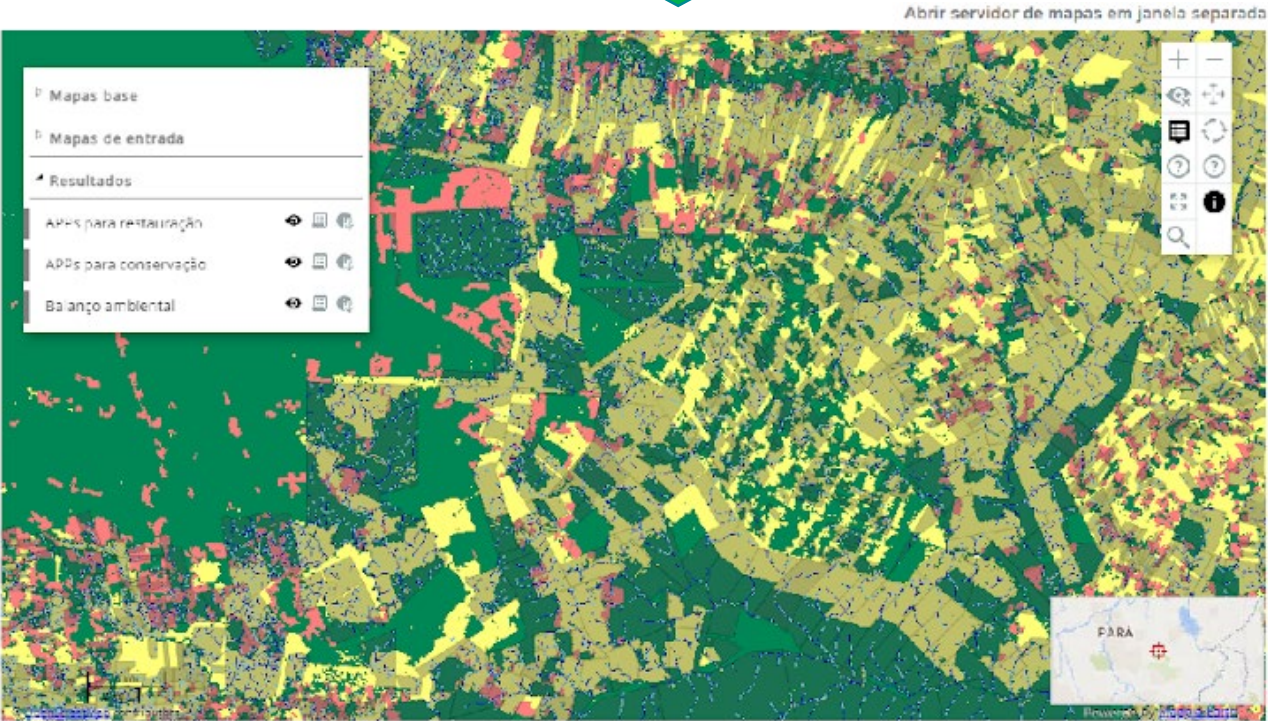


SeloVerde subsidia o monitoramento e avaliação de políticas de desenvolvimento agropecuário sustentável e combate ao desmatamento ilegal no Estado do Pará. Versão BETA: os resultados são apenas informativos.

Leia mais...

Visualize informações das propriedades no mapa interativo:

<https://www.semas.pa.gov.br/seloverde/>



SeloVerde PA (sobreposição TI Cachoeira Seca 81%)

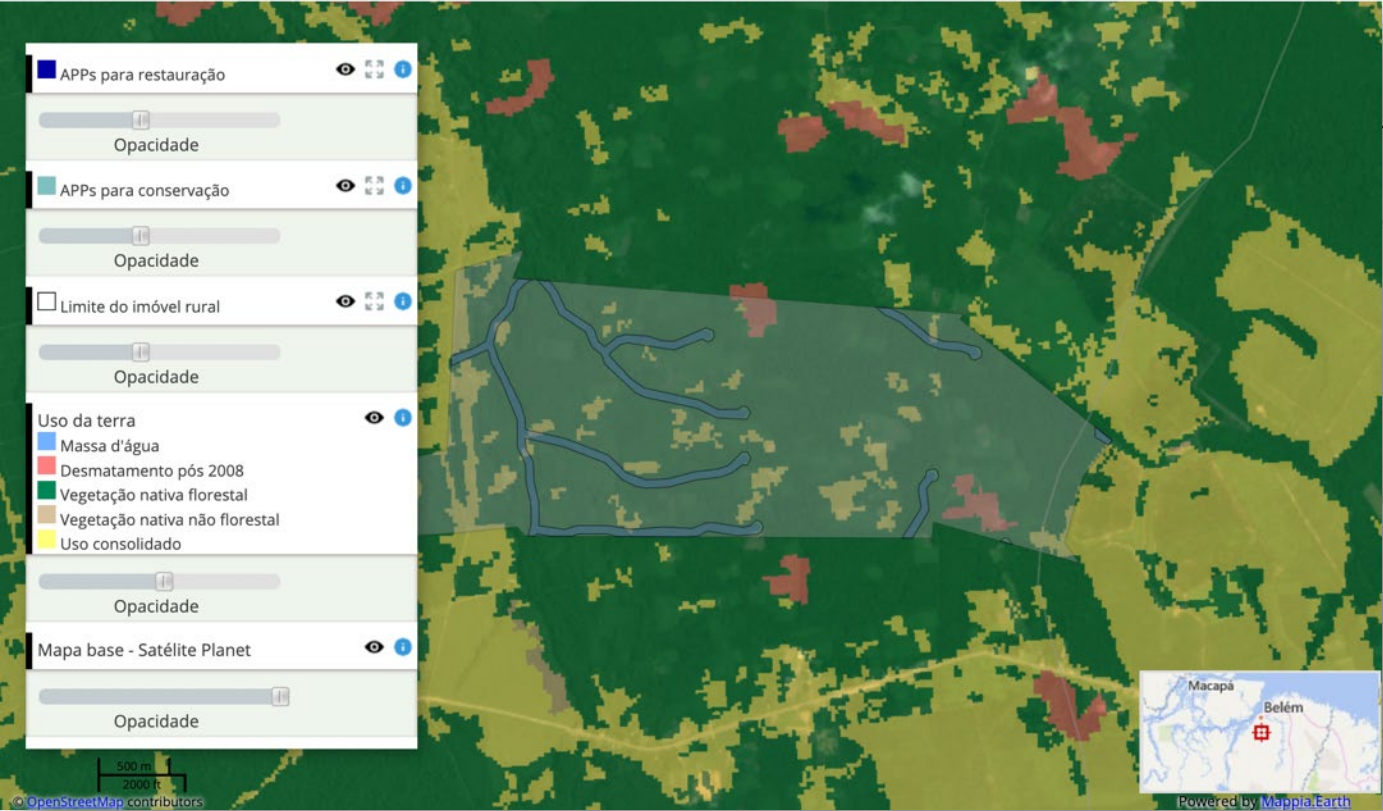


Balanço ambiental	
Excedente de RL ? :	0 (ha)
Déficit de RL ? :	1,14 (ha)
Déficit de APP ? :	1,39 (ha)
Desmatamento pós 2008* ? :	13,49 (ha)
Desmatamento pós 2008 em APP ou com RL abaixo do mínimo requerido* ? :	0 (ha)

Rastreabilidade da pecuária	
Contaminação com desmatamento direto ? :	Não
Percentual de bovinos de desmatamento indireto ? :	Maior que 20%
Outras propriedades de mesma titularidade com desmatamento pós 2008 ? :	Não

Sobreposições do imóvel	
Código (s) CAR de imóvel (eis) rural (ais) em sobreposição ? ? :	Sim
Sobreposições com assentamentos ou glebas públicas ? :	—
Terras indígenas* ? ? :	Cachoeira Seca (81%)
Unidades de Conservação* ? :	—
Território quilombola ? :	—

SeloVerde PA (sobreposição AST e PCT)





SeloVerde Pará

Versão BETA: os resultados são apenas informativos.
Data da emissão: 12/9/2022

Propriedade inscrita na categoria AST (assentamentos) ou PCT (povos e comunidades tradicionais). Estimativas do balanço ambiental não apresentadas em razão destes imóveis estarem submetidos a regras específicas conforme o Código Florestal (Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012).



Situação: Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou inconsistências nas informações declaradas

L (eis) rural (ais) em sobreposição :

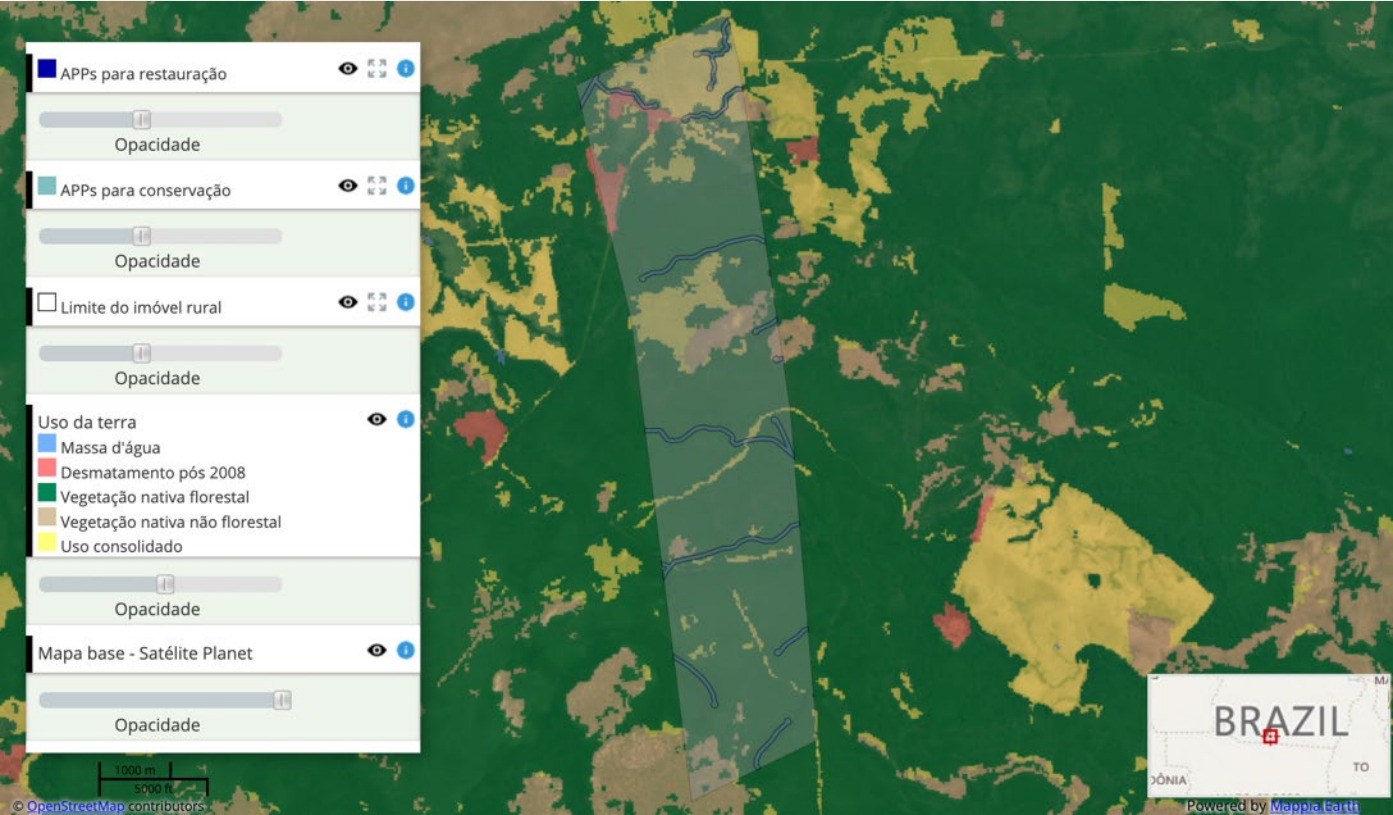
Sim
CAR(s): PA-1500206-343C4D9A34A84C51B37EE154C38D6B2C ; PA-1504703-A0A7E7F1B9214733BD94EE6E9193374C ; PA-1504703-671B8C17A413429AAF436FCD1C166485 ; PA-1504703-49979A67F462462FA9F8F645A50B3A4C ; PA-1504703-A49E78570045480DA14BAB8781934FFB ; PA-1504703-E1C514A5D6264C66B45E9235210ABF69 ; PA-1504703-B34F562204DC4ADD9D26E60577464A72

ntamentos ou glebas públicas :

Gleba Iterpa: GER-49-GLEBA MOJÚ III - PARTE C ; GER-216-GLEBA MOJU III - PARTE "C" ; GER-412-GLEBA SÃO SEBASTIÃO DA VILA DO TRACUATEUA ; GER-483-GLEBA ACARÁ 1 - E ; GE-42-GLEBA ACARÁ 1-E (3%)
Colonia Iterpa: CER-35-COLONIA PAES DE CARVALHO (26%)

Quilombola INCRA: SANTA MARIA DO TRAQUATEUA ; SAO SEBASTIAO (100%)
Quilombola Iterpa: ASSOCIAÇÃO DA COMUNIDADE REMANESCENTE DE QUILOMBOS SANTA MARIA DO TRAQUATEUA ; ASSOCIAÇÃO REMANESCENTE DE QUILOMBO CONGO DA VILA TRACUATEUA - ARQCONGO (100%)

SeloVerde PA (sobreposição REBIO)



 SeloVerde Pará	
Versão BETA: os resultados são apenas informativos. Data da emissão: 12/9/2022	
Situação: Desmatamento pós 2008 Situação: Sem movimentação de gado identificada em 2020 ou	
	65,6 (ha)
	0 (ha)
	6,74 (ha)
* :	45,01 (ha)
em APP ou com RL abaixo do mínimo requerido* :	0 (ha)
(eis) rural (ais) em sobreposição :	Sim CAR(s): PA-1500602-B4F271E46D6A4A63A4C28551F369FA2B ; PA-1500602-54A49C20F80E43A8A8518612AB11EB03 ; PA-1500602-DAB73BD5C36F4BFEB790CA4ECF6186B5 ; PA-1500602-78C84D5E3A13455EAD30D2C59A3B5DD1
amentos ou glebas públicas :	Gleba Federal: CURUA S (100%)
Terras indígenas* :	—
Unidades de Conservação* :	REBIO NASCENTES SERRA DO CACHIMBO (100%)
Território quilombola :	—



SeloVerde

atende às regulações internacionais (EU, UK, USA)

pode ser usada pelos frigoríficos (e interessados) para
avaliar o risco fundiário e de ocupação ilegal

Desafios e Oportunidades

- **Disponibilidade e padronização de dados**
- **Governamental, universal, transparente: pode ser um padrão global**
- **Análise no nível da propriedade; baixo custo de implementação**
- **Apresenta informações fundiárias às partes interessadas**
- **Transformar o monitoramento do desmatamento e da situação fundiária em uma agenda positiva: atrair investimentos e oportunidades de negócio**
- **Otimizar ações e contribuir para políticas públicas**



Obrigado!

Rodrigo A. Bellezoni

Especialista em Políticas Climáticas e Agro-Ambientais

rodrigo.bellezoni@inteligenciateritorial.org