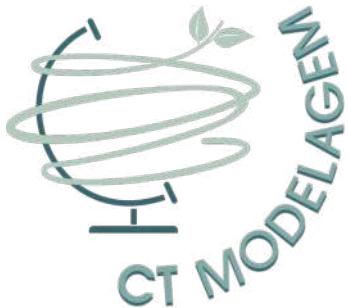
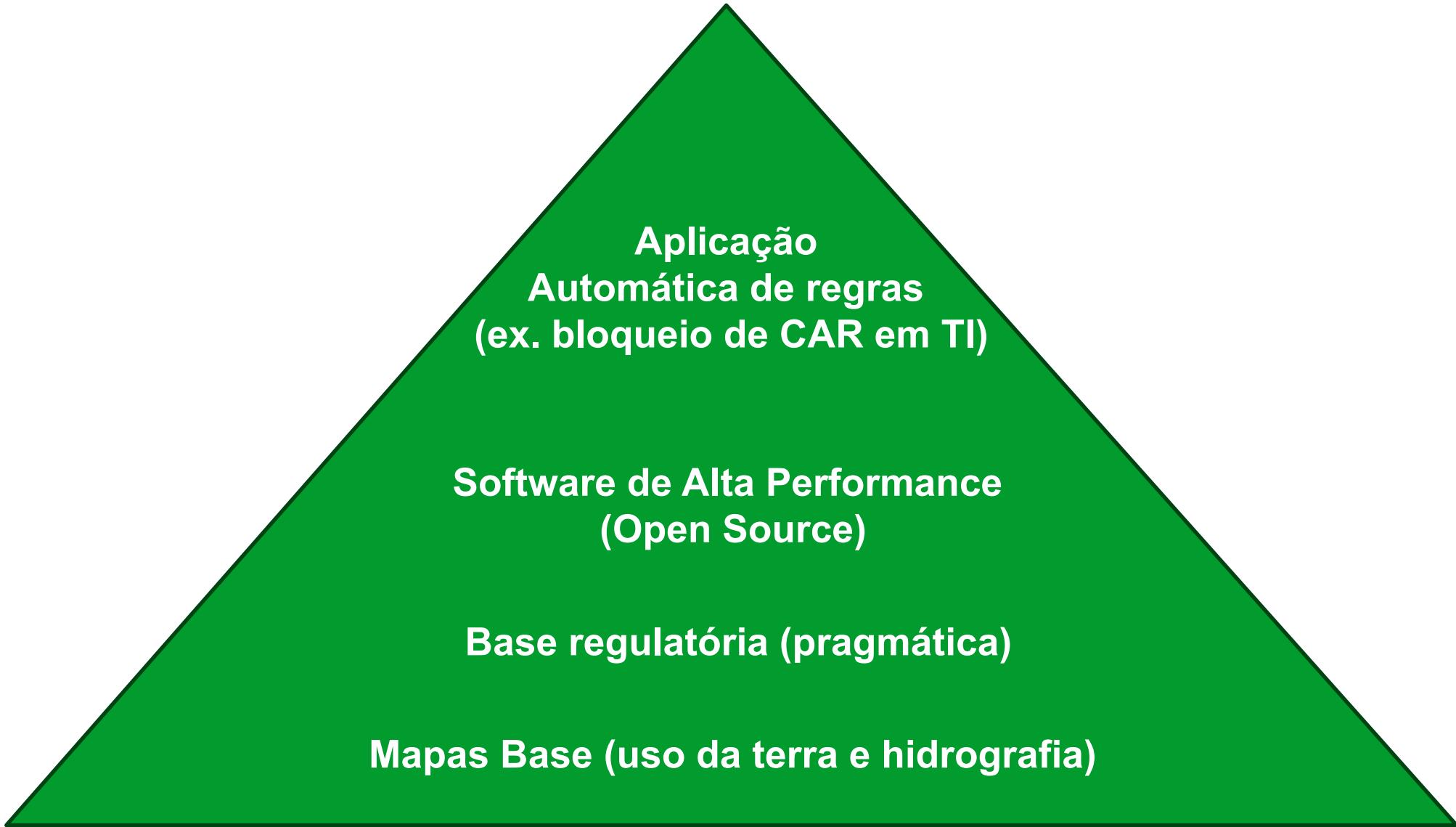


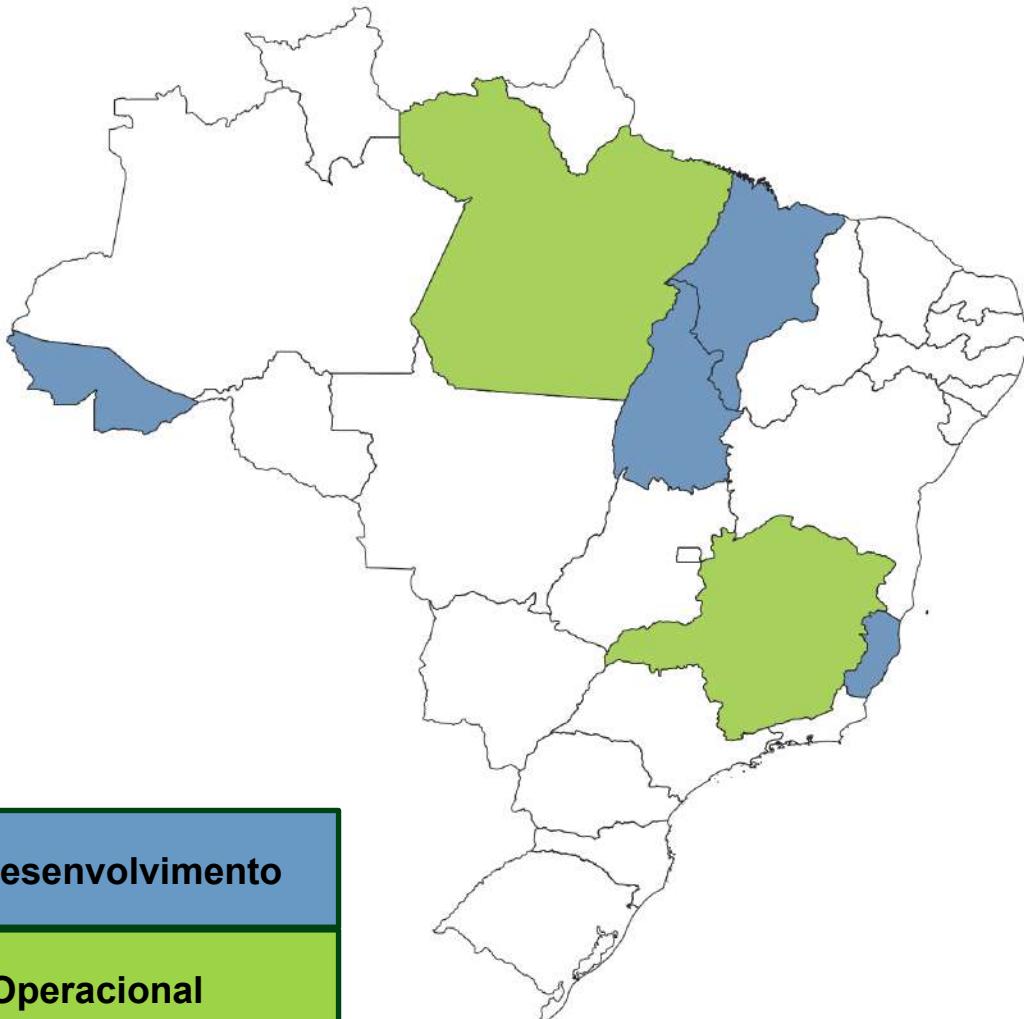
CAR 2.0: propostas para avançar na análise automática do CAR



Raoni Rajão
Departamento de Engenharia de Produção
Centro Tecnológico de Modelagem Ambiental



CAR 2.0 e SeloVerde



Consultar CAR

[Home](#) [Consultar CAR](#) [English](#)

Diagnóstico socioambiental automático e rastreabilidade agrícola

MG-3117504-24AB8C07897F4601A617533E27B47AC3

[Gerar relatório](#)

Atualizado em: 14/02/2025

[Download em PDF](#)

Certidão de Conformidade

Dados do imóvel no CAR



Código CAR

MG-3117504-24AB8C07897F4601A617533E27B47AC3

Geolocalização

Latitude: -18.90158163850592
Longitude: -43.48196611999409

Área do imóvel

624 (ha)

Número de módulos fiscais

31,22

Operacional: 1.5 milhões e imóveis

Análise Ambiental

Análise Documental

	SICAR
Resultado da Aferição	
Sem sobreposição a TI, Quilombola, UC ou FPND (exceto titulados SIGEF)	Analisado, em conformidade com a Lei 12651/2012
Sem desmatamento sem ASV no SINAFLOR pós 2019	OK
Sem embargo por desmatamento	OK
Sem desmatamento sem ASV no SINAFLOR pós 2008	OK
% de veg. nativa exigida como Reserva Legal	OK
Sem sobreposição com outros CAR	OK
Localização de reserva legal aprovada	OK
Comprovação de posse ou propriedade aprovada	OK
Aprovação das feições declaradas pelo produtor	OK
Autorizações	
Obtenção de crédito rural	OK
Acesso a mercados exigentes (ex. UE)	OK
Acesso a crédito subsidiado em condições especiais	OK
Emissão de ASV, CRA e PSA	OK

Procedimento de análise do CAR 2.0 complementar ao SICAR

Automatizado

Análise de sobreposições

Sim

Automatizado

Análise ambiental do perímetro
(dados oficiais)

Não

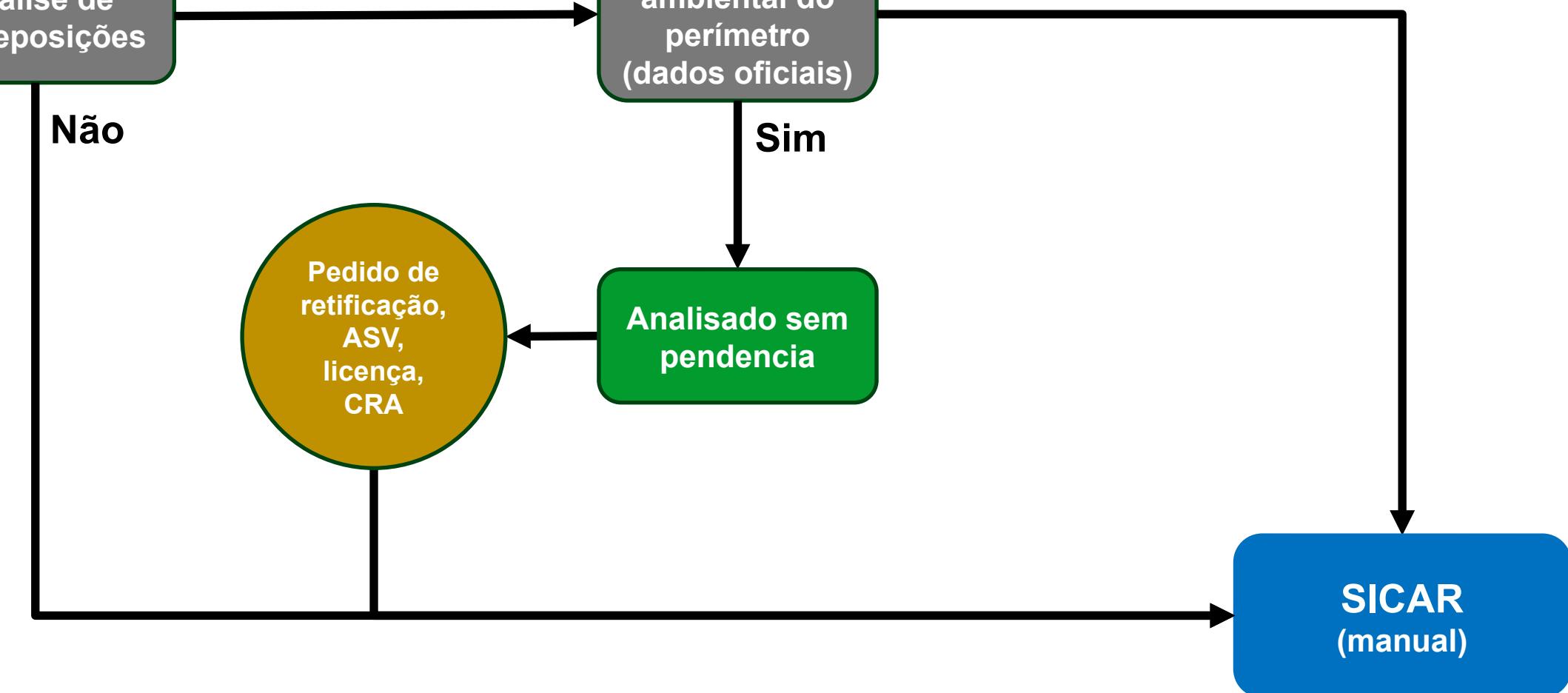
Não

Sim

Analizado sem pendencia

Pedido de retificação,
ASV,
licença,
CRA

SICAR
(manual)



Mapa Base



Sentinel 10m

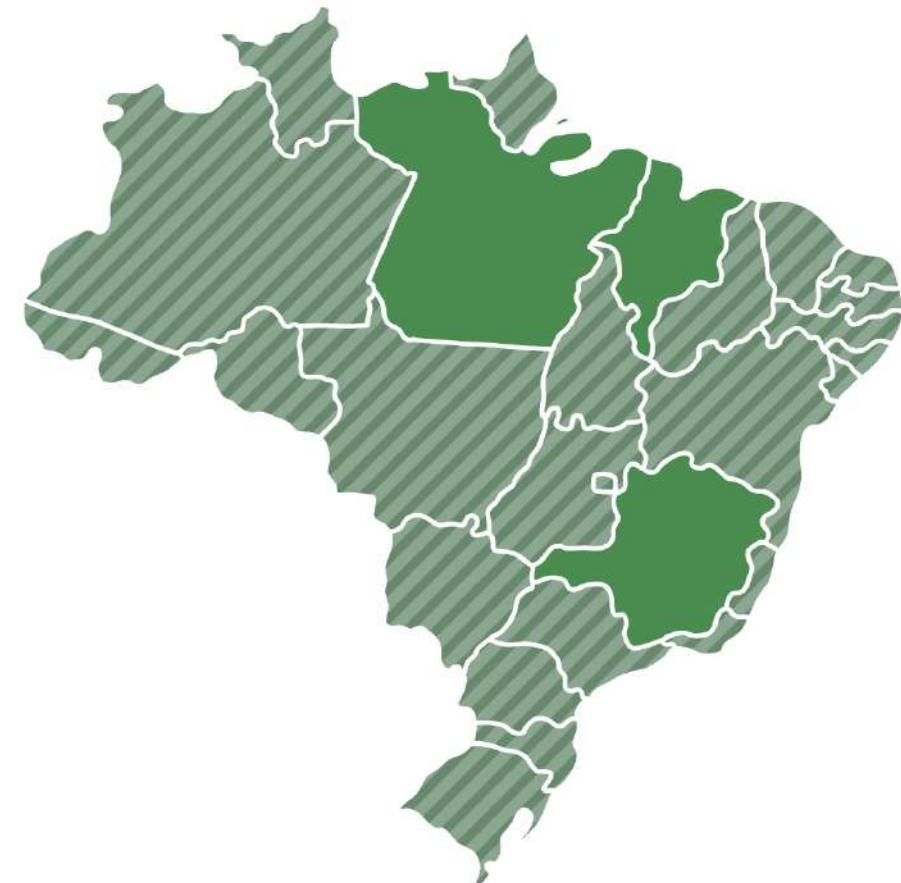
+

Planet 3-5m

Mapeamento 5m

Mapeamento do uso da terra em alta resolução.

Selecione o estado



USO DA TERRA

Mapbiomas (2021)

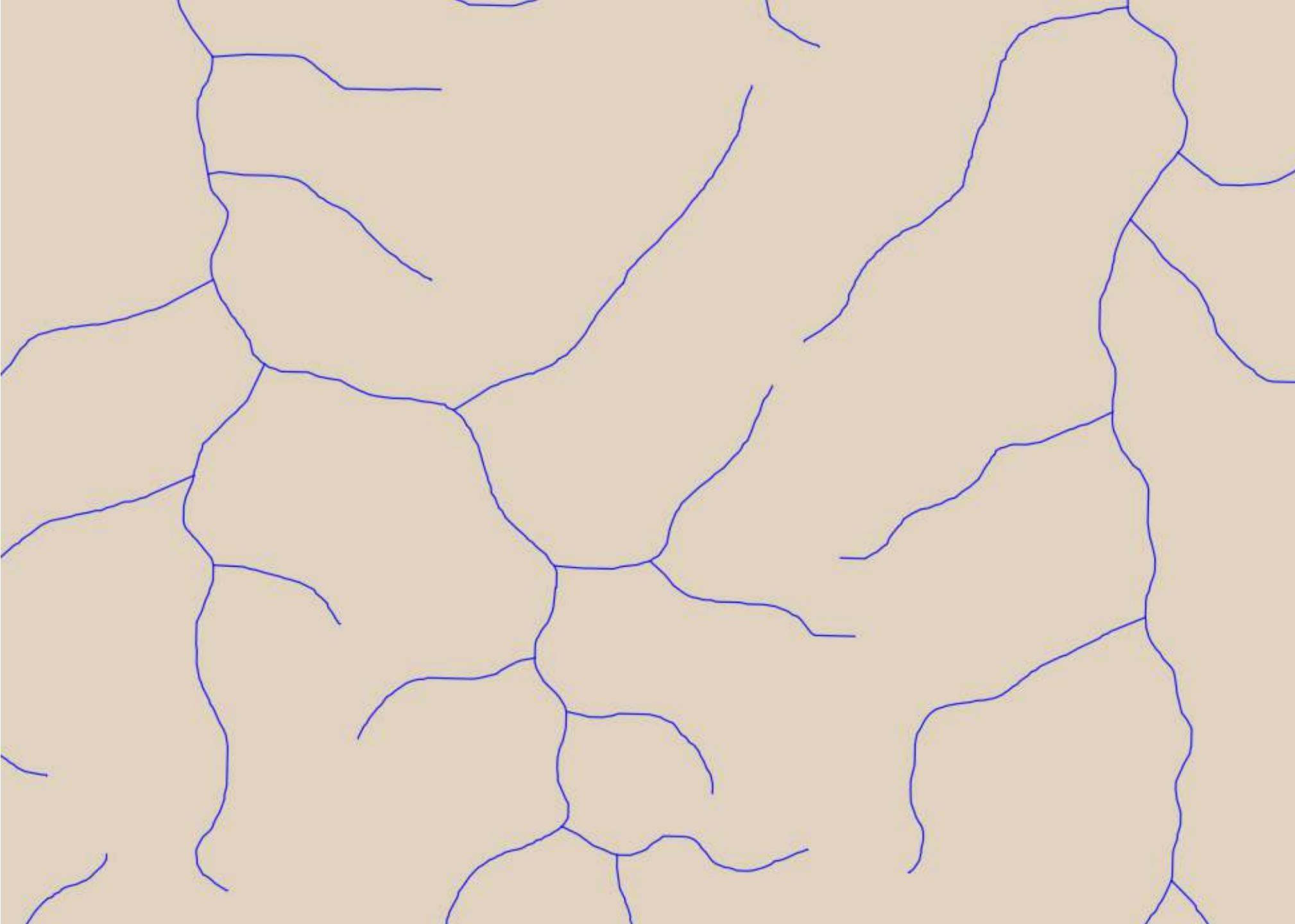
- 3 - Formação Florestal
- 4 - Formação Savânica
- 5 - Mangue
- 9 - Silvicultura
- 11 - Campo Alagado e Área Pantanosa
- 12 - Formação Campestre
- 15 - Pastagem
- 21 - Mosaico de Usos
- 23 - Praia, Duna e Areal
- 24 - Área Urbanizada
- 25 - Outras Áreas não Vegetadas
- 30 - Mineração
- 32 - Apicum
- 33 - Rio, Lago e Oceano
- 39 - Soja
- 41 - Outras Lavouras Temporárias
- 48 - Outras Lavouras Perenes



USO DA TERRA

TerraClass (2020)

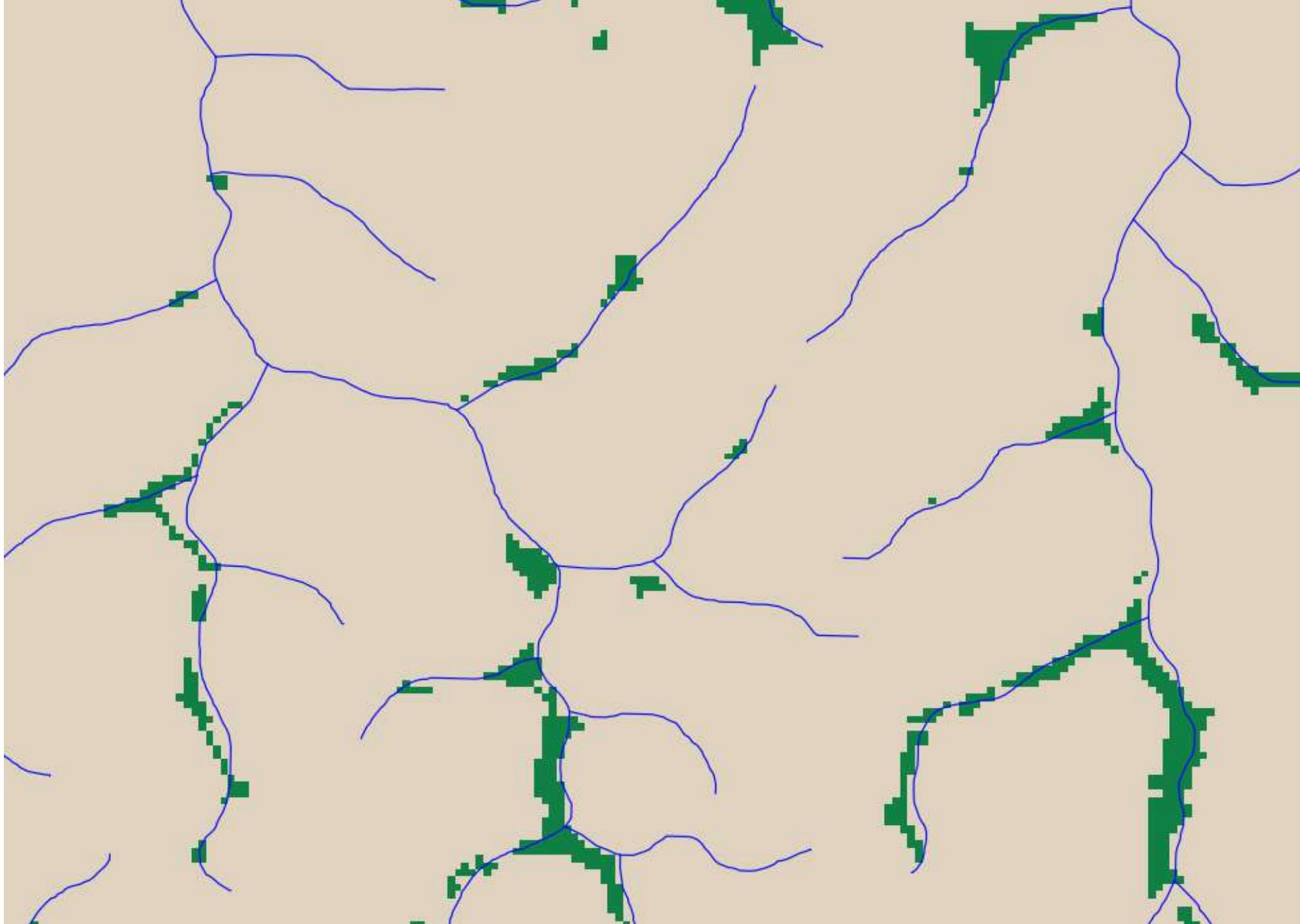
- 1 - VEGETACAO NATURAL FLORESTAL PRIMARIA
- 2 - VEGETACAO NATURAL FLORESTAL SECUNDARIA
- 9 - SILVICULTURA
- 10 - PASTAGEM ARBUSTIVA/ARBOREA
- 11 - PASTAGEM HERBACEA
- 12 - CULTURA AGRICOLA PERENE
- 13 - CULTURA AGRICOLA SEMIPERENE
- 14 - CULTURA AGRICOLA TEMPORARIA DE 1 CICLO
- 15 - CULTURA AGRICOLA TEMPORARIA DE MAIS DE 1 CICLO
- 16 - MINERACAO
- 17 - URBANIZADA
- 20 - OUTROS USOS
- 22 - DESFLORESTAMENTO NO ANO
- 23 - CORPO DAGUA
- 25 - NAO OBSERVADO
- 50 - NAO FLORESTA



USO DA TERRA

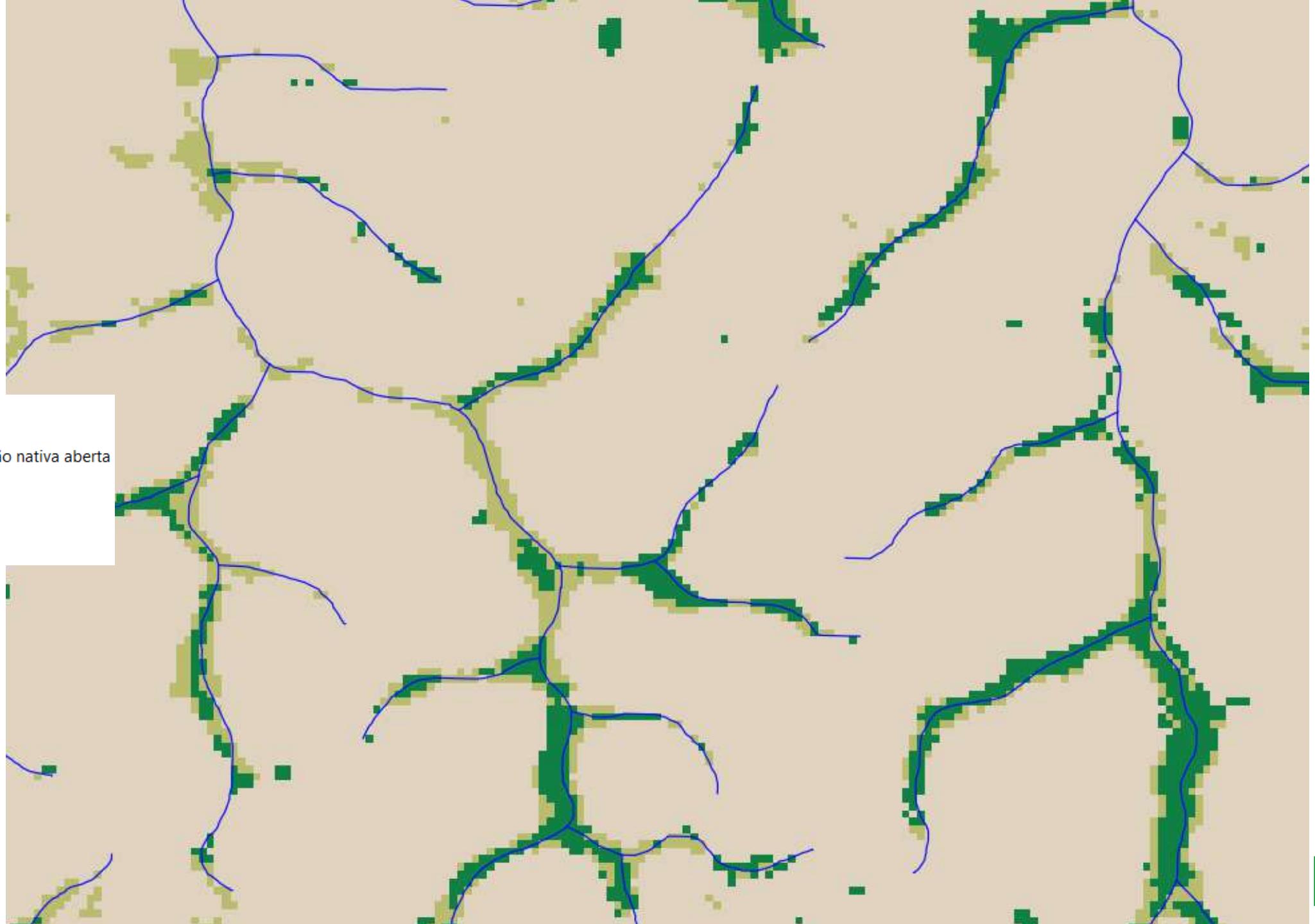
Mapbiomas (2021)

- 3 - Formação Florestal
- 4 - Formação Savânica
- 5 - Mangue
- 9 - Silvicultura
- 11 - Campo Alagado e Área Pantanosa
- 12 - Formação Campestre
- 15 - Pastagem
- 21 - Mosaico de Usos
- 23 - Praia, Duna e Areal
- 24 - Área Urbanizada
- 25 - Outras Áreas não Vegetadas
- 30 - Mineração
- 32 - Apicum
- 33 - Rio, Lago e Oceano
- 39 - Soja
- 41 - Outras Lavouras Temporárias
- 48 - Outras Lavouras Perenes



**USO DA
TERRA**
Mappia (2022)

- 1 - Uso antrópico
- 2 - Formação florestal fechada
- 3 - Mosaico de uso antrópico e vegetação nativa aberta
- 4 - Corpo d'água
- 5 - Silvicultura
- 6 - Formação savântica
- 7 - Nuvem

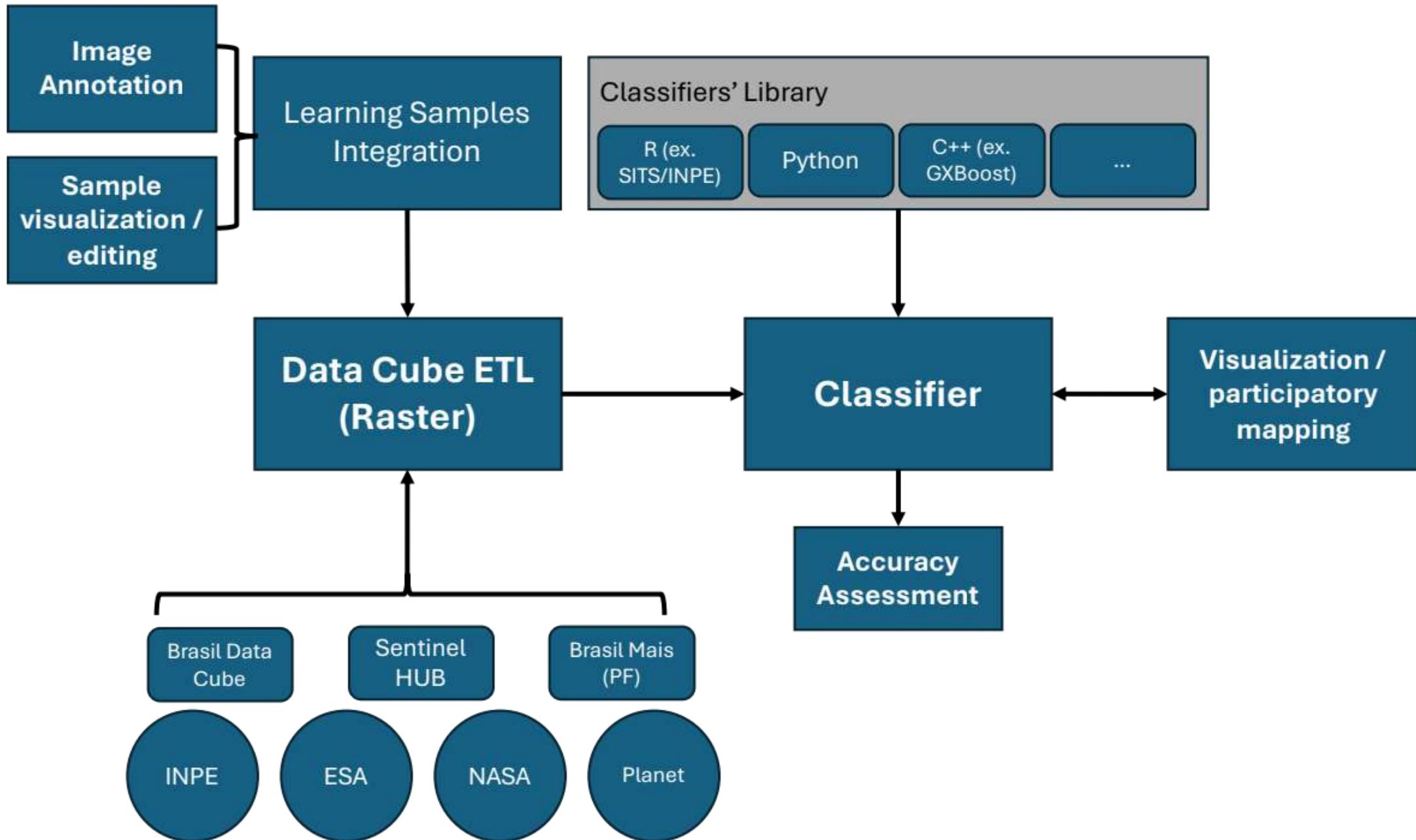


USO DA TERRA

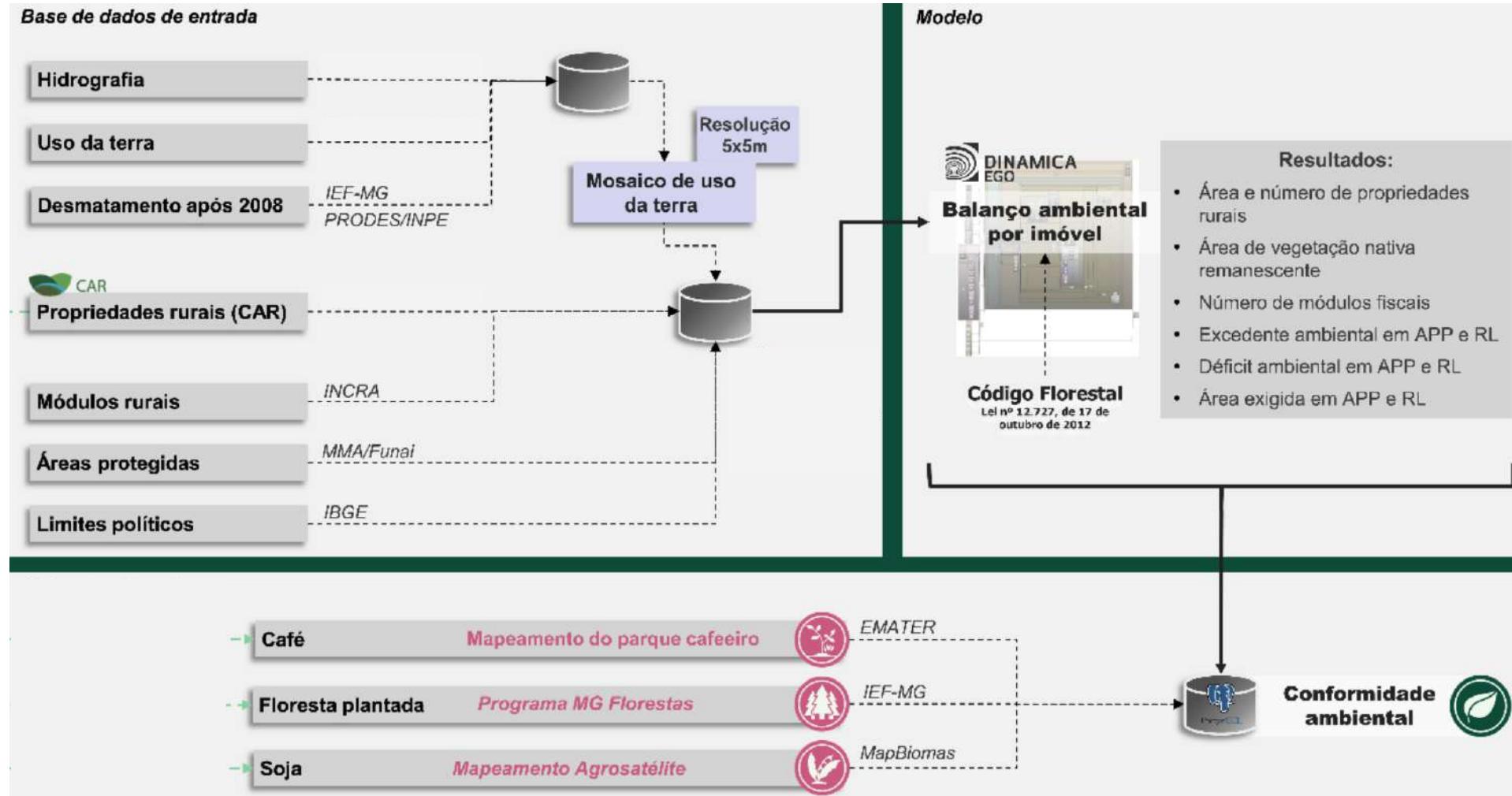
Mapbiomas (2021)

- 3 - Formação Florestal
- 4 - Formação Savânica
- 5 - Mangue
- 9 - Silvicultura
- 11 - Campo Alagado e Área Pantanosa
- 12 - Formação Campestre
- 15 - Pastagem
- 21 - Mosaico de Usos
- 23 - Praia, Duna e Areal
- 24 - Área Urbanizada
- 25 - Outras Áreas não Vegetadas
- 30 - Mineração
- 32 - Apicum
- 33 - Rio, Lago e Oceano
- 39 - Soja
- 41 - Outras Lavouras Temporárias
- 48 - Outras Lavouras Perenes





Processamento de dados



**379,4 mil
imóveis**

sem pendências ambientais
identificadas

**342,7 mil
imóveis**

encaminhados para
retificação pelo proprietário

**166,0 mil
imóveis**

encaminhados ao Programa
de Regularização Ambiental

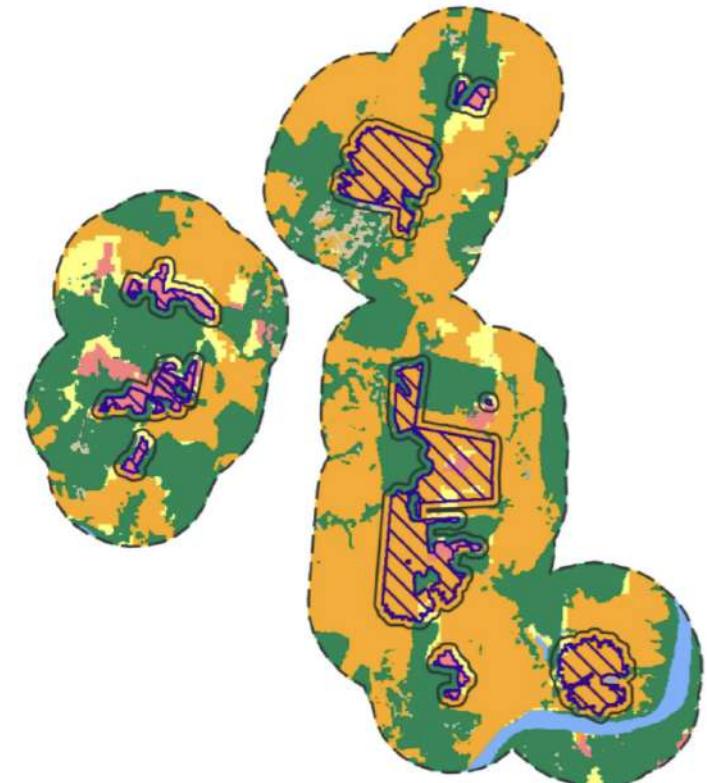
**206,9 mil
imóveis**

encaminhados para análise
manual



Próxima etapas do CAR 2.0

- » Atualização periódica automática*
- » Implementação de algoritmo de proposta, análise e alocação automática de RL baseada em critérios ecológicos
- » Desenvolvimento de PRA otimizado
- » Integração com bases fundiárias para resolver sobreposições entre CAR
- » Conclusão da base de uso da terra de alta resolução (MAPPIA)
- » Integração no SICAR federal*



* Já operacional no Pará

Obrigado pela atenção

rajao@ufmg.br