



CÓDIGO FLORESTAL

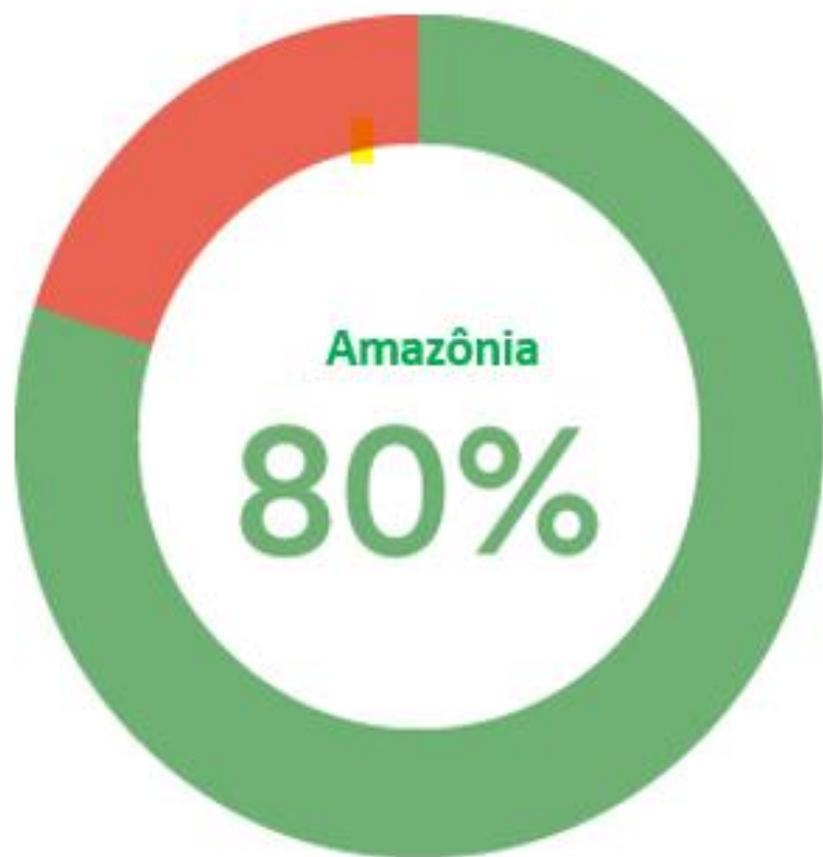


CAR



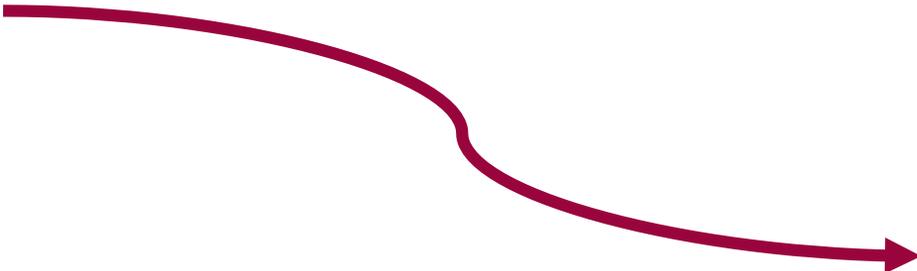
Integrar as informações ambientais:

- **RESERVA LEGAL**
- APP
- Remanescentes Florestais
- Áreas consolidadas
- Demais formas de vegetação nativa



 **ÁREA DO IMÓVEL DESTINADA PARA RESERVA LEGAL**

PRODES



TerraClass





Avaliação da cobertura Florestal em áreas de reserva legal declaradas no CAR: estudo de caso da bacia do rio Curuá- Una – PA



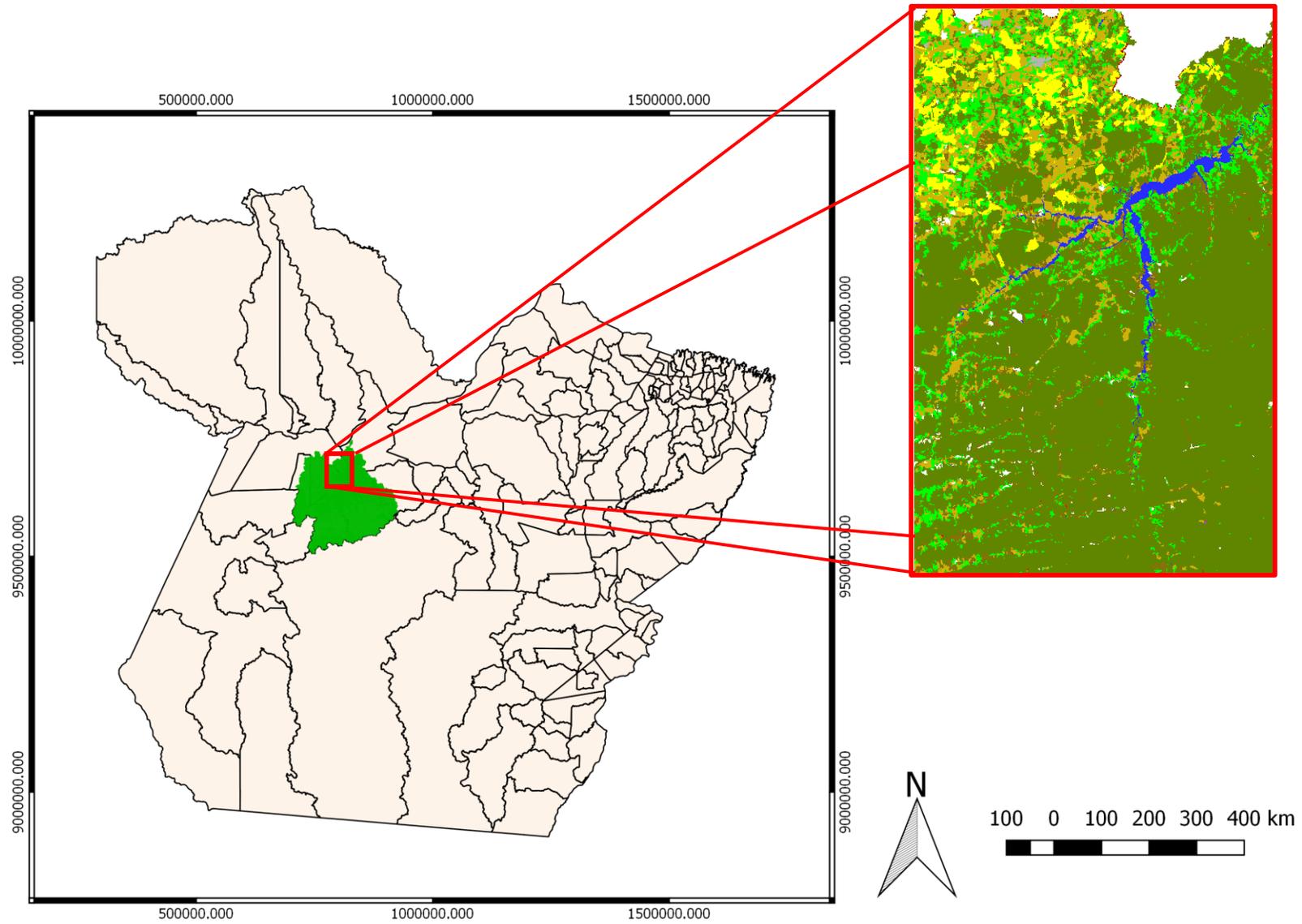
Danielle de Paula
Introdução ao Geoprocessamento

OBJETIVO

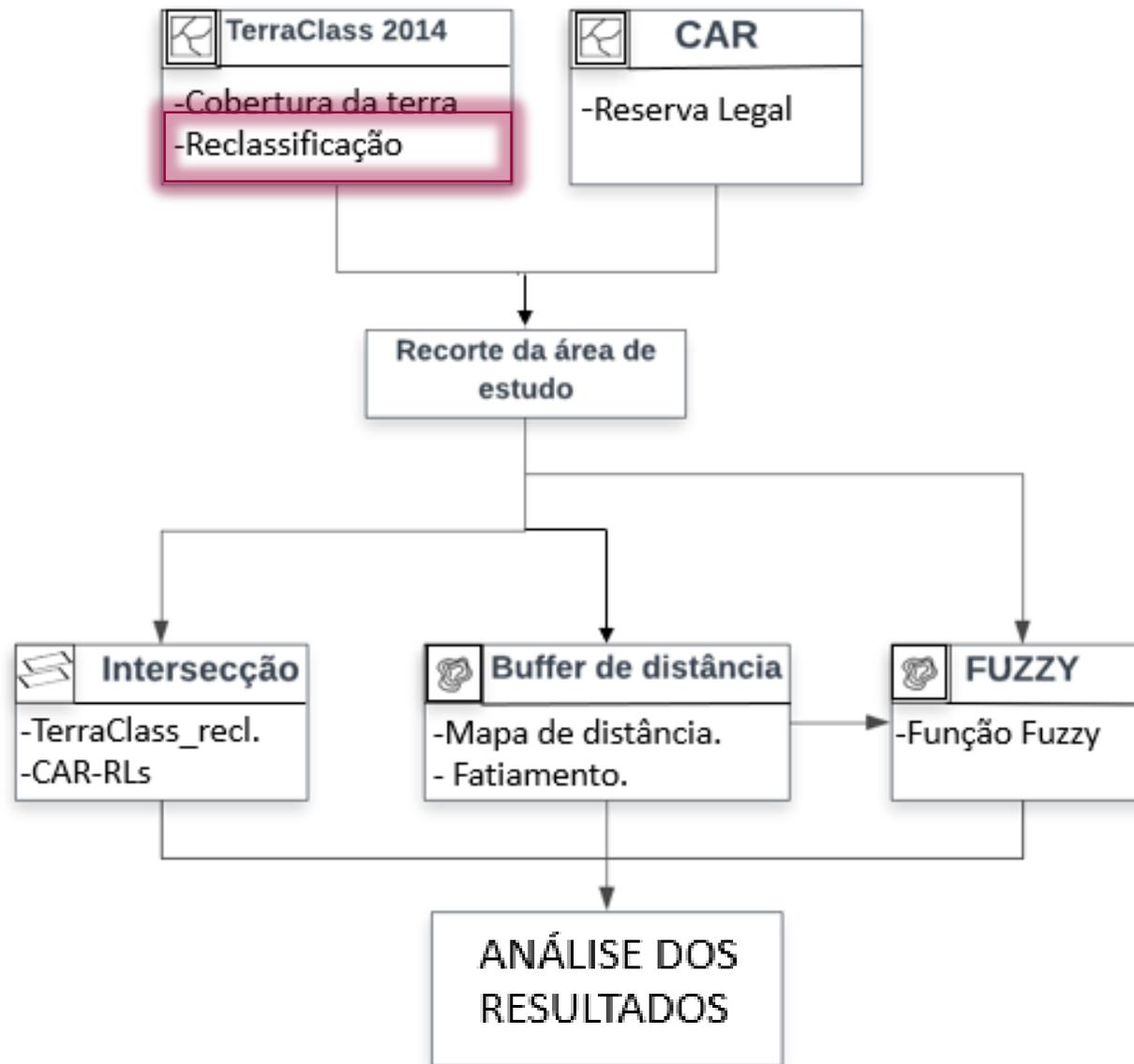
Utilizar três técnicas de geoprocessamento para avaliar o uso potencial dos dados do TerraClass para validação de cobertura florestal declarada no CAR.

Os dados do TerraClass são adequados para avaliar os imóveis declarados no CAR?

Área de estudo

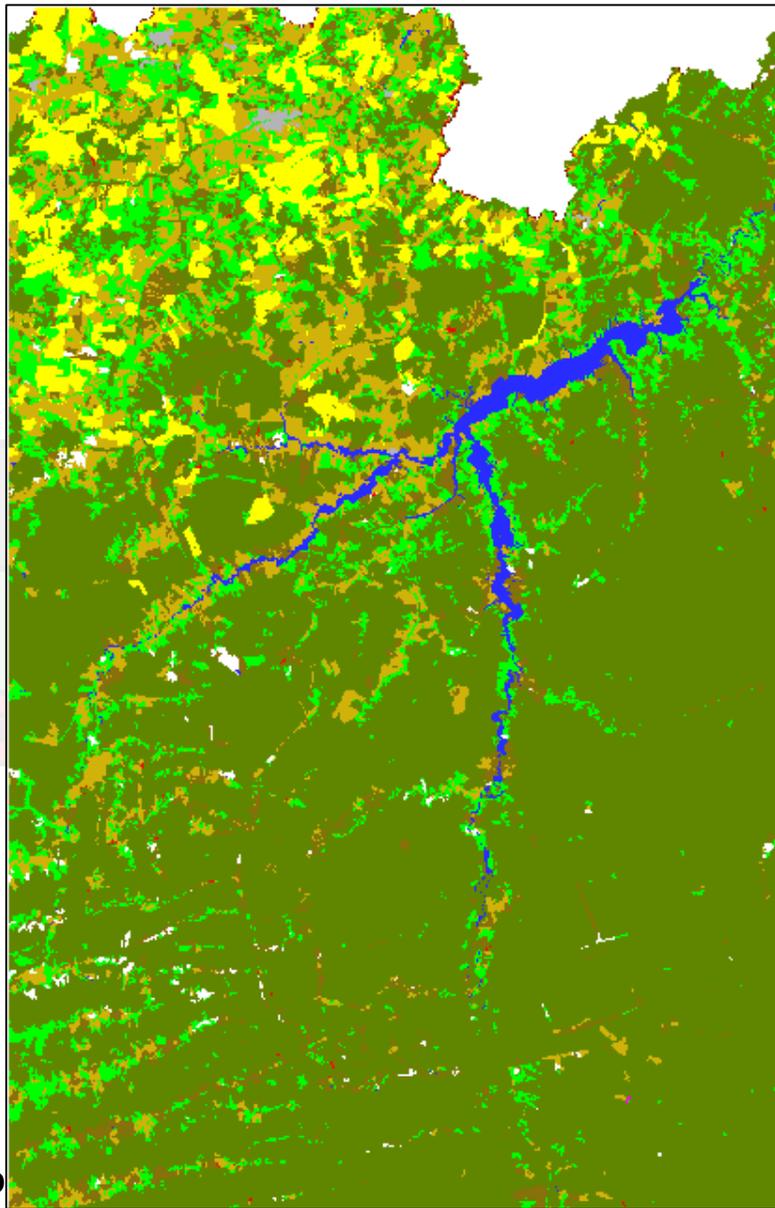


Metodologia



Classificação

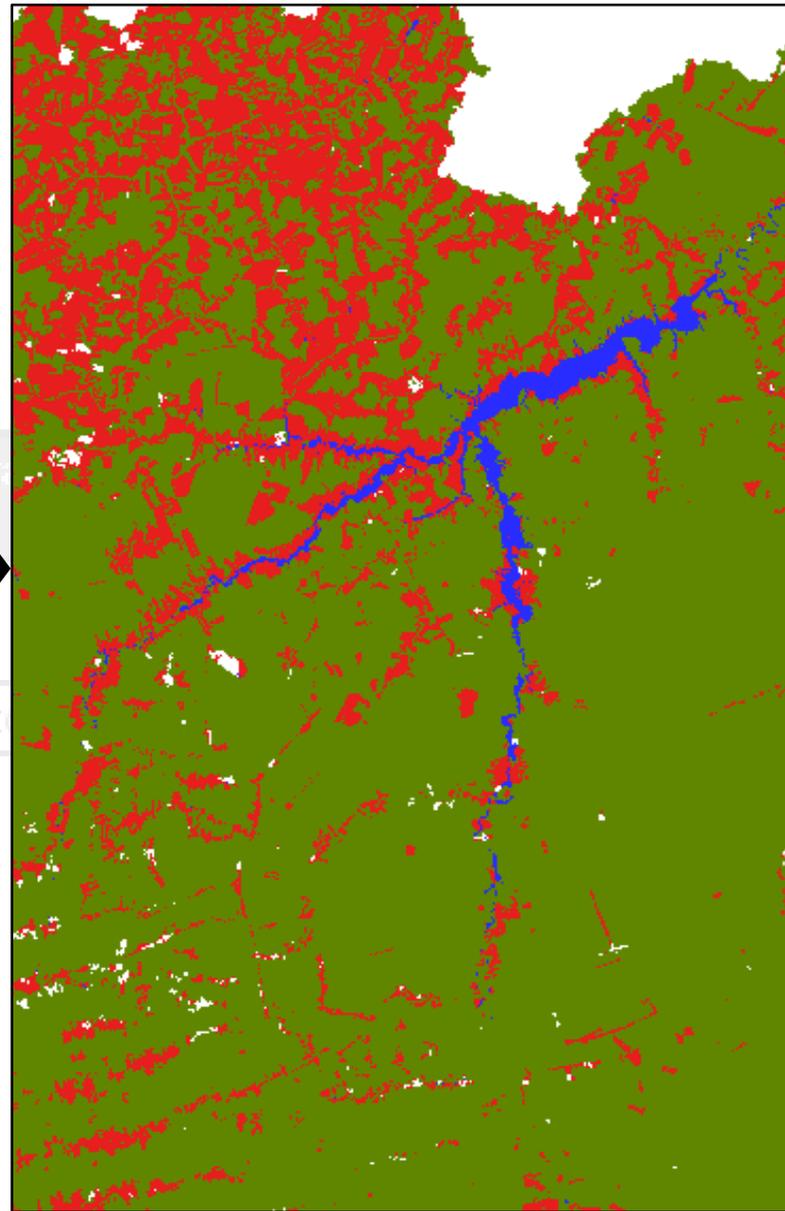
-  Floresta
-  Pasto limpo
-  Pasto sujo
-  Agricultura
-  Área urbana
-  Outros
-  Nuvem
-  Hidrografia
-  Desmatamento



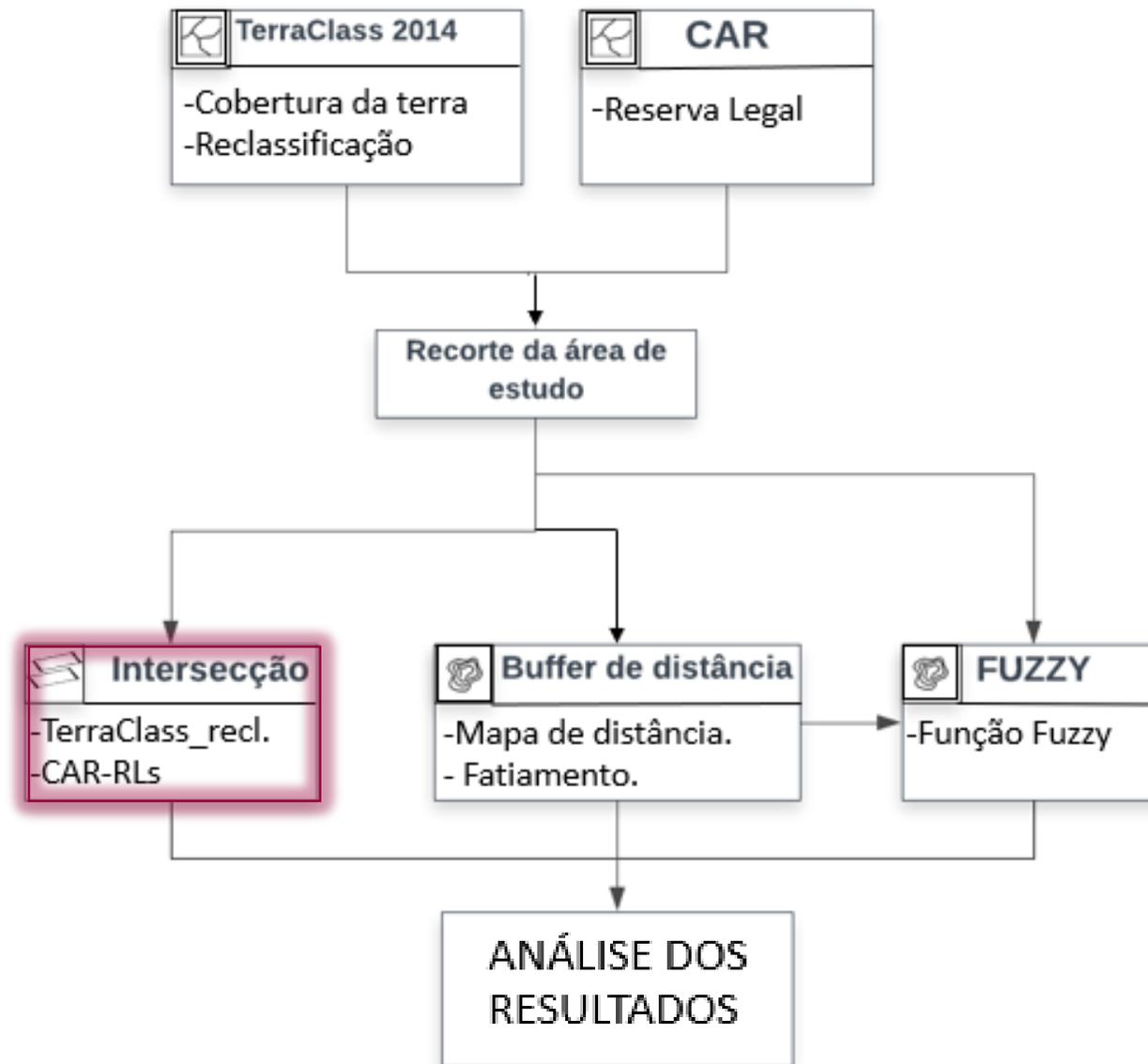
Classes Terra



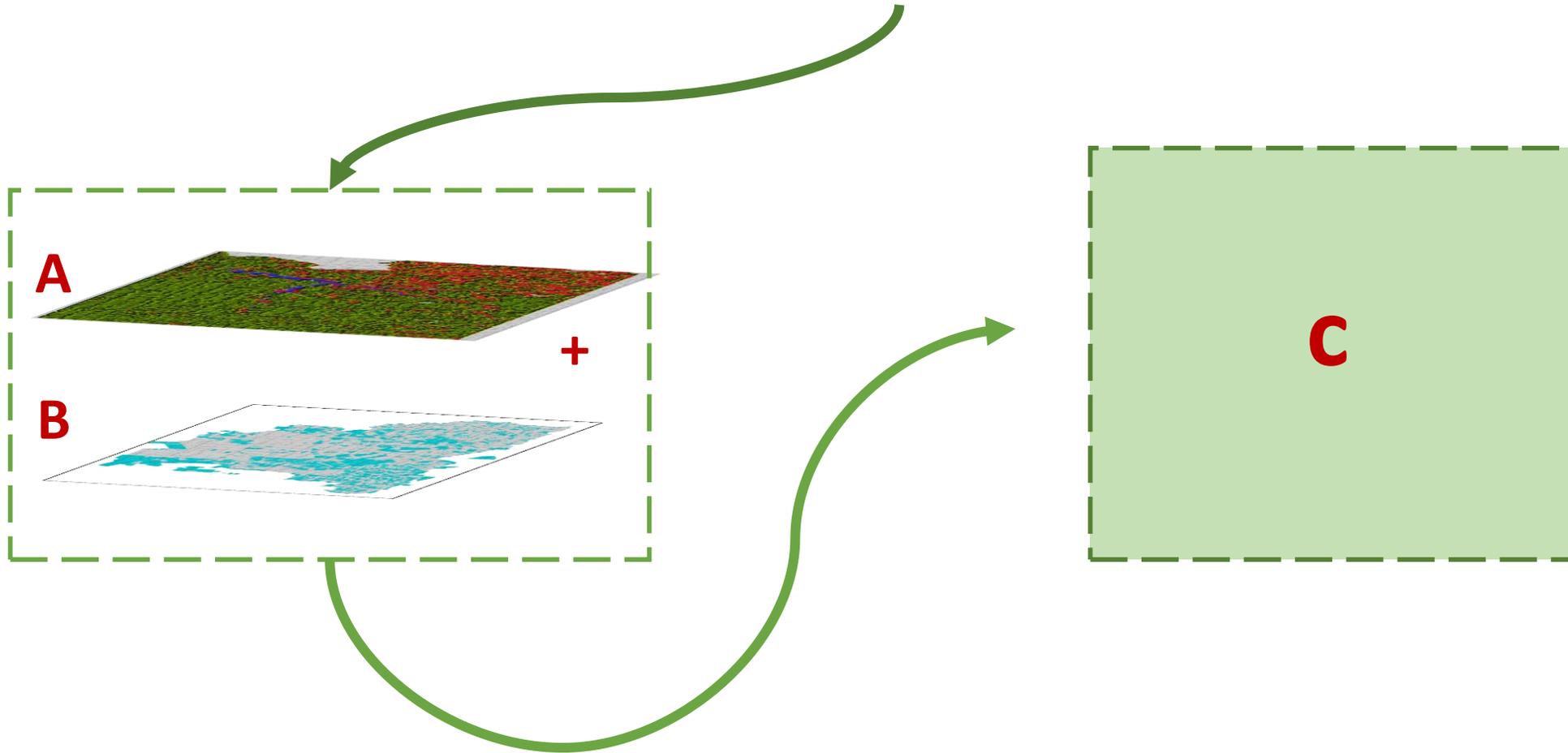
-  Floresta
-  Área antrópica
-  Hidrografia
-  Nuvem



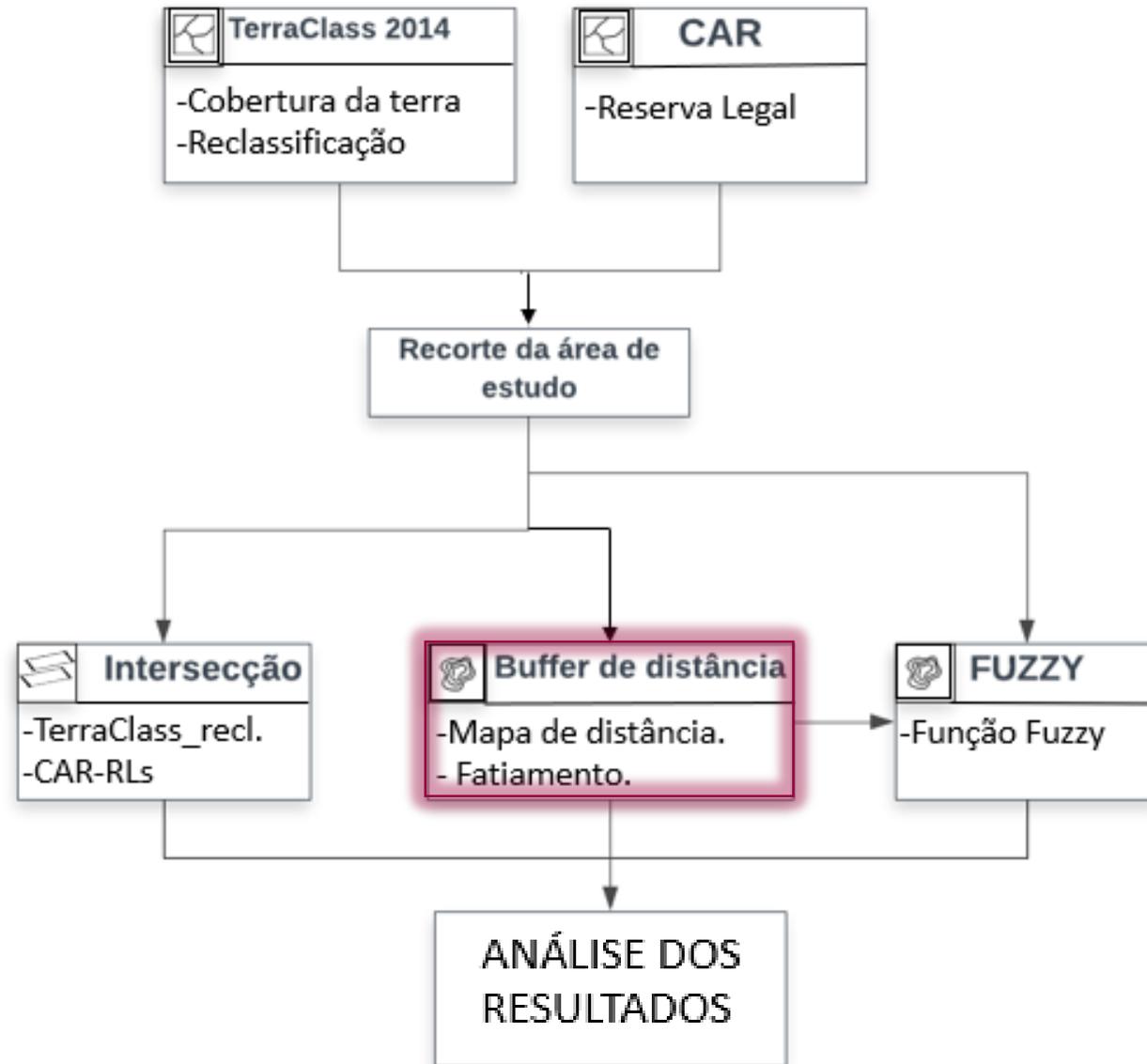
Metodologia



Intersecção entre os dados

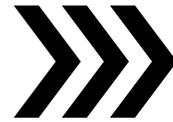


Metodologia

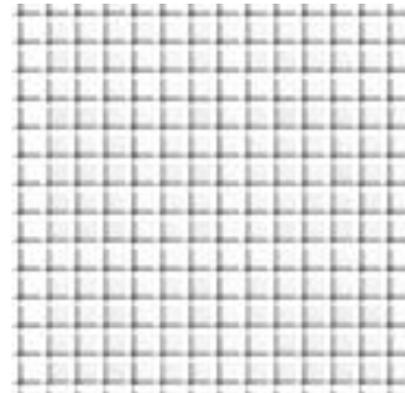


Metodologia

PI de entrada
(Temático)



Categoria de
saída MNT

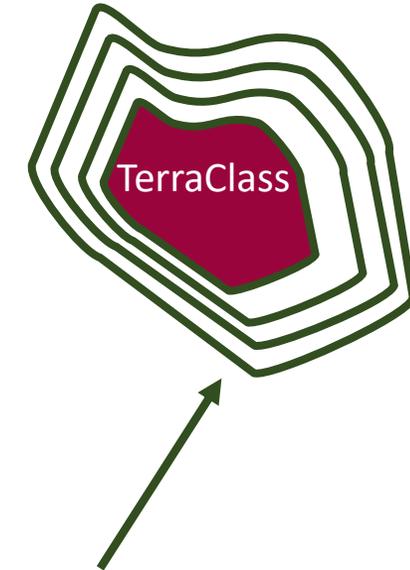


Grades de
distâncias

Fatiamento

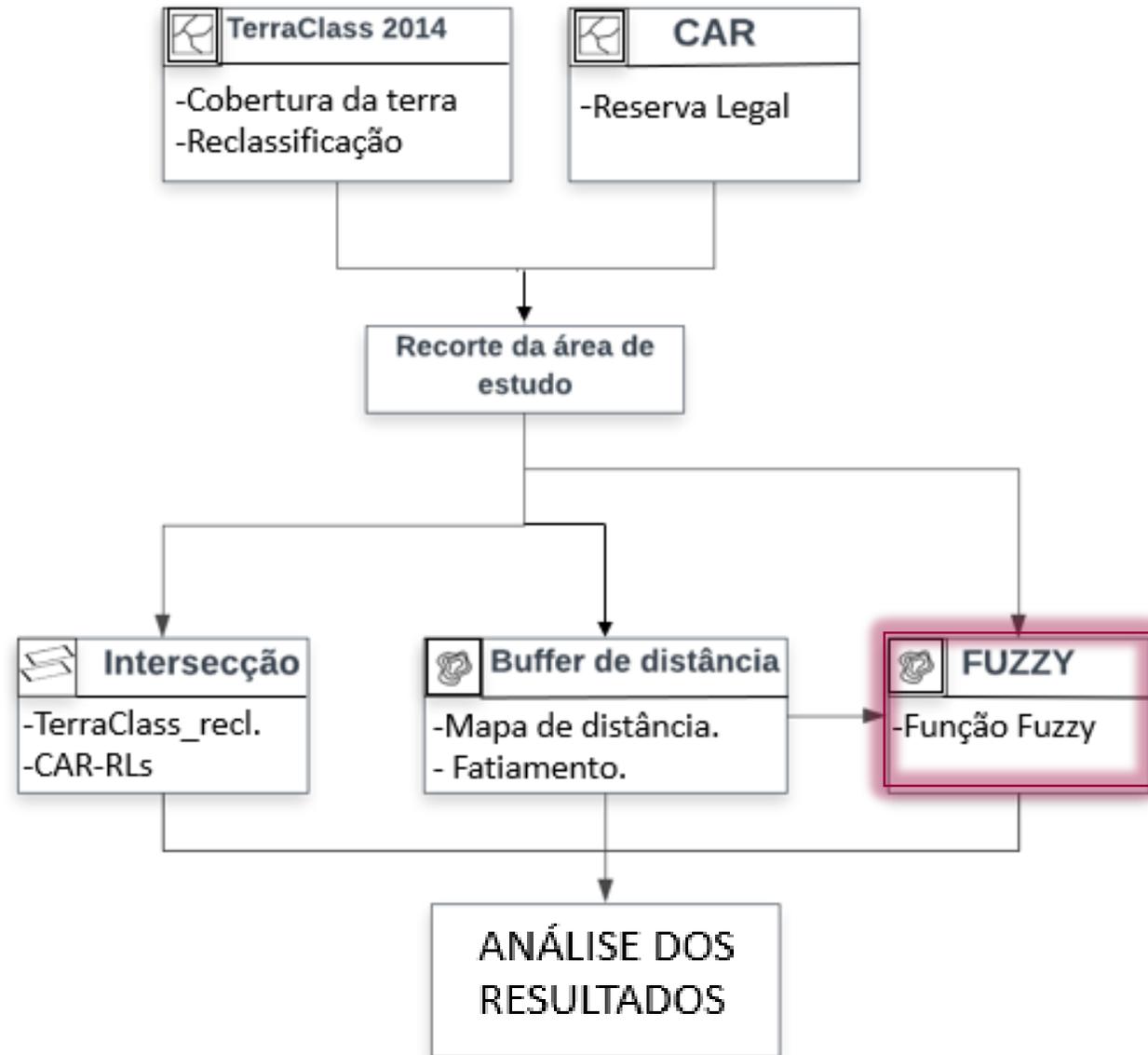


PI Temático
Matriz

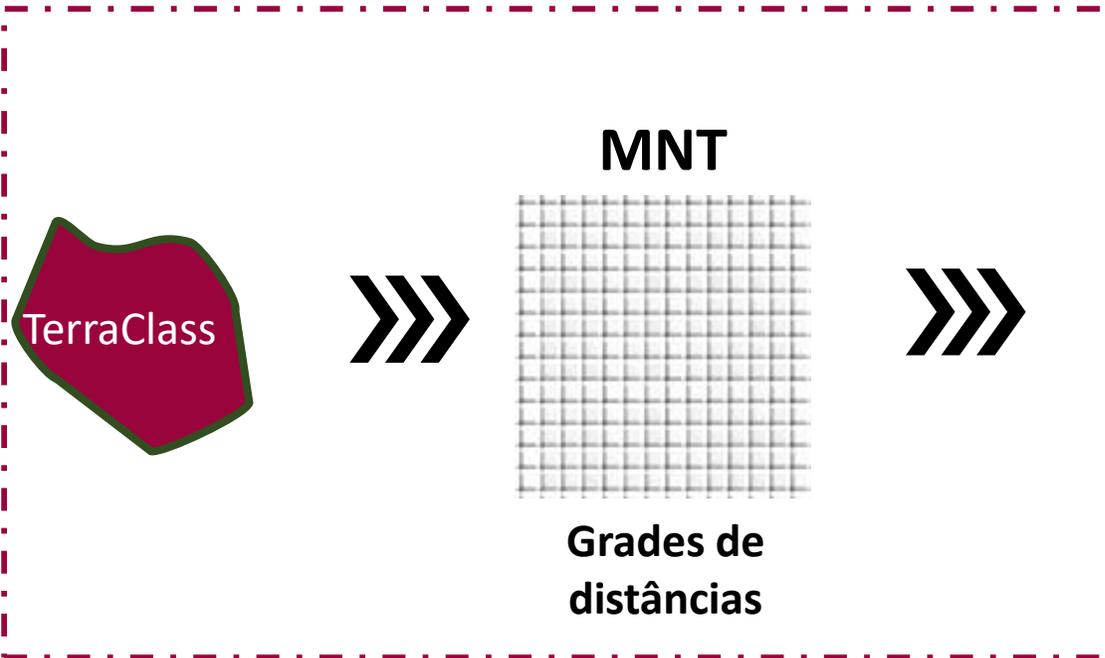


Distâncias definidas neste trabalho:
30, 60, 90, 120, 150 e 180 m

Metodologia



Metodologia



x2

(Dentro e fora de Floresta)

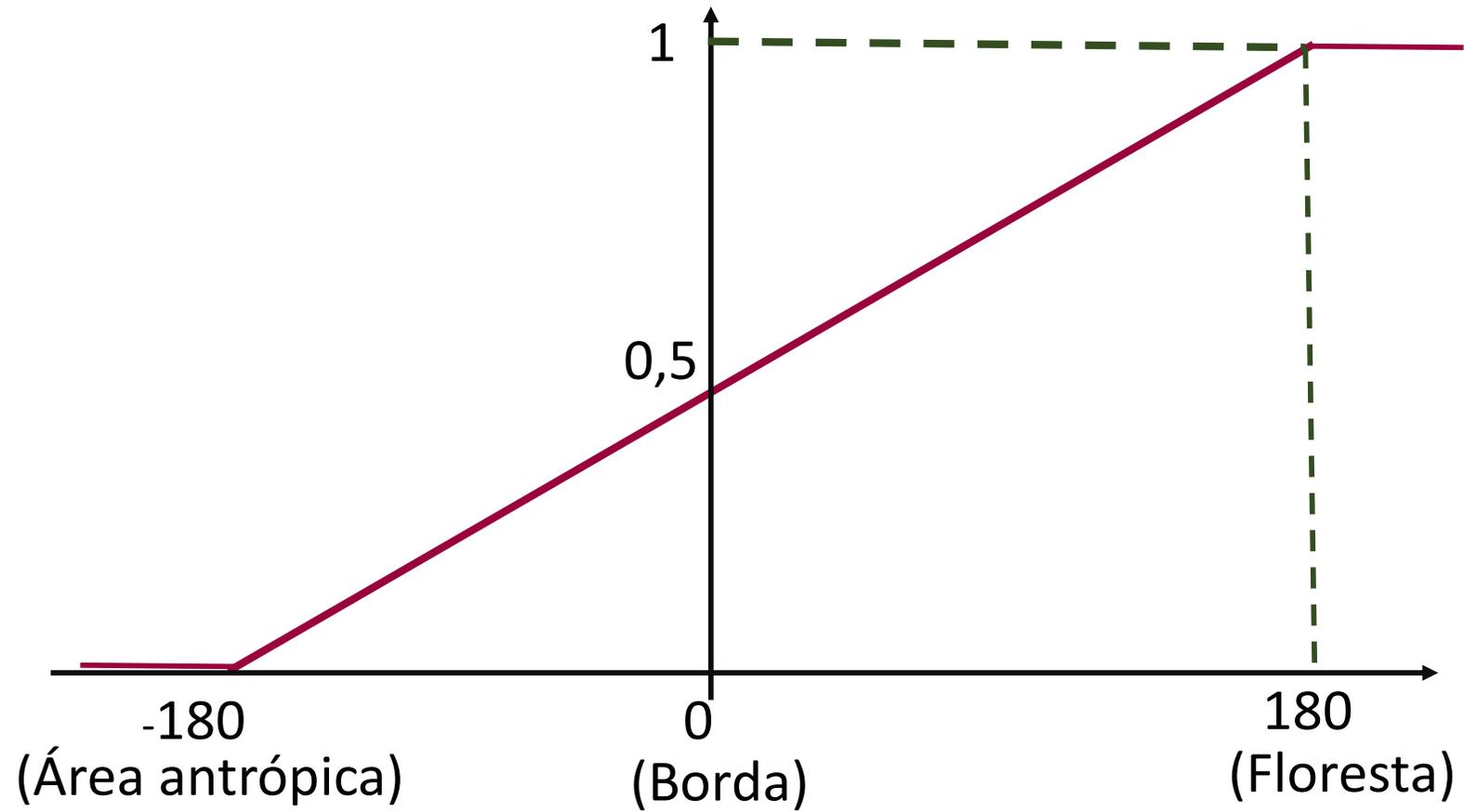


O MNT dentro e MNT fora foram somados

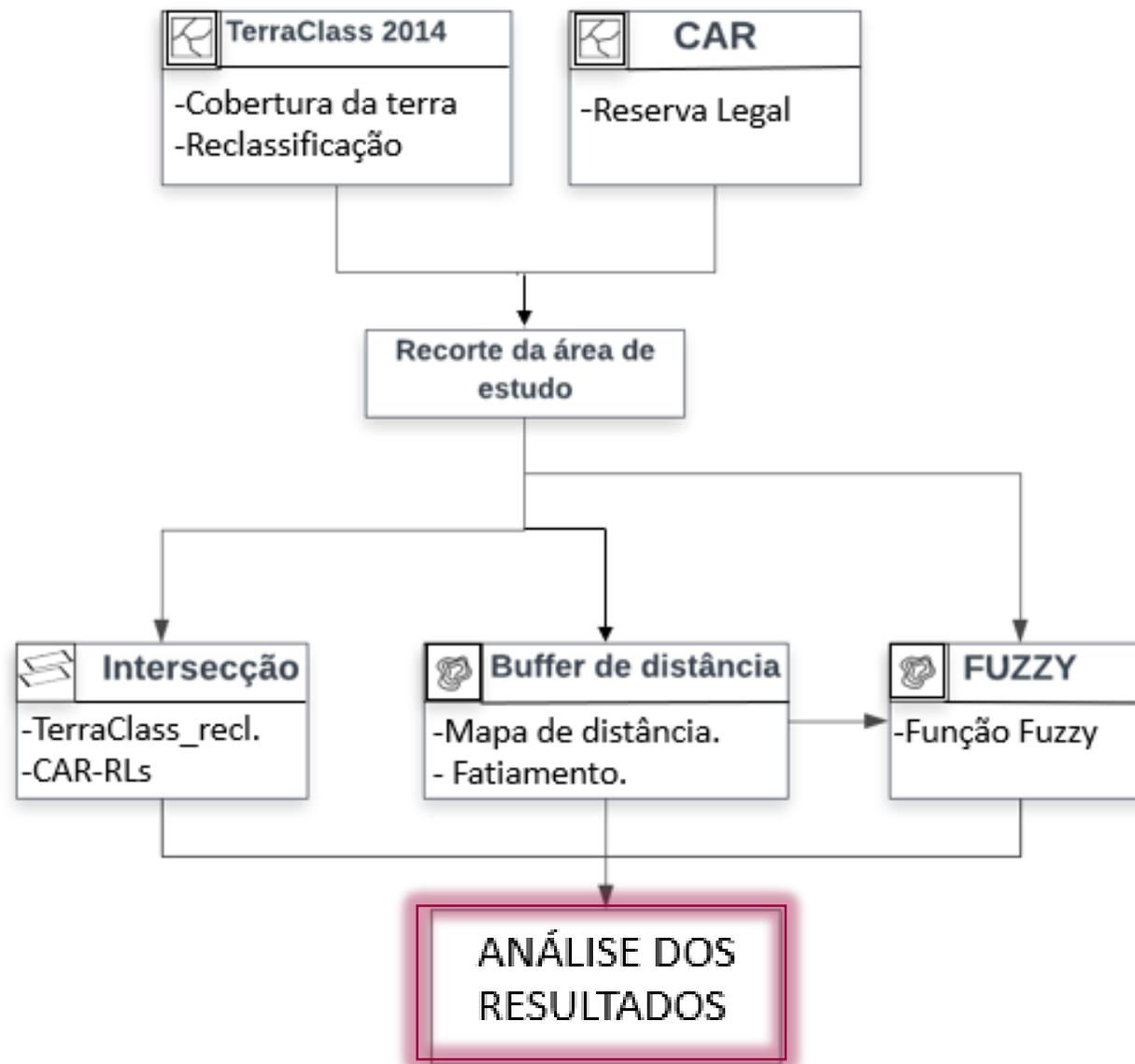


Função Fuzzy Linear

Função Fuzzy linear

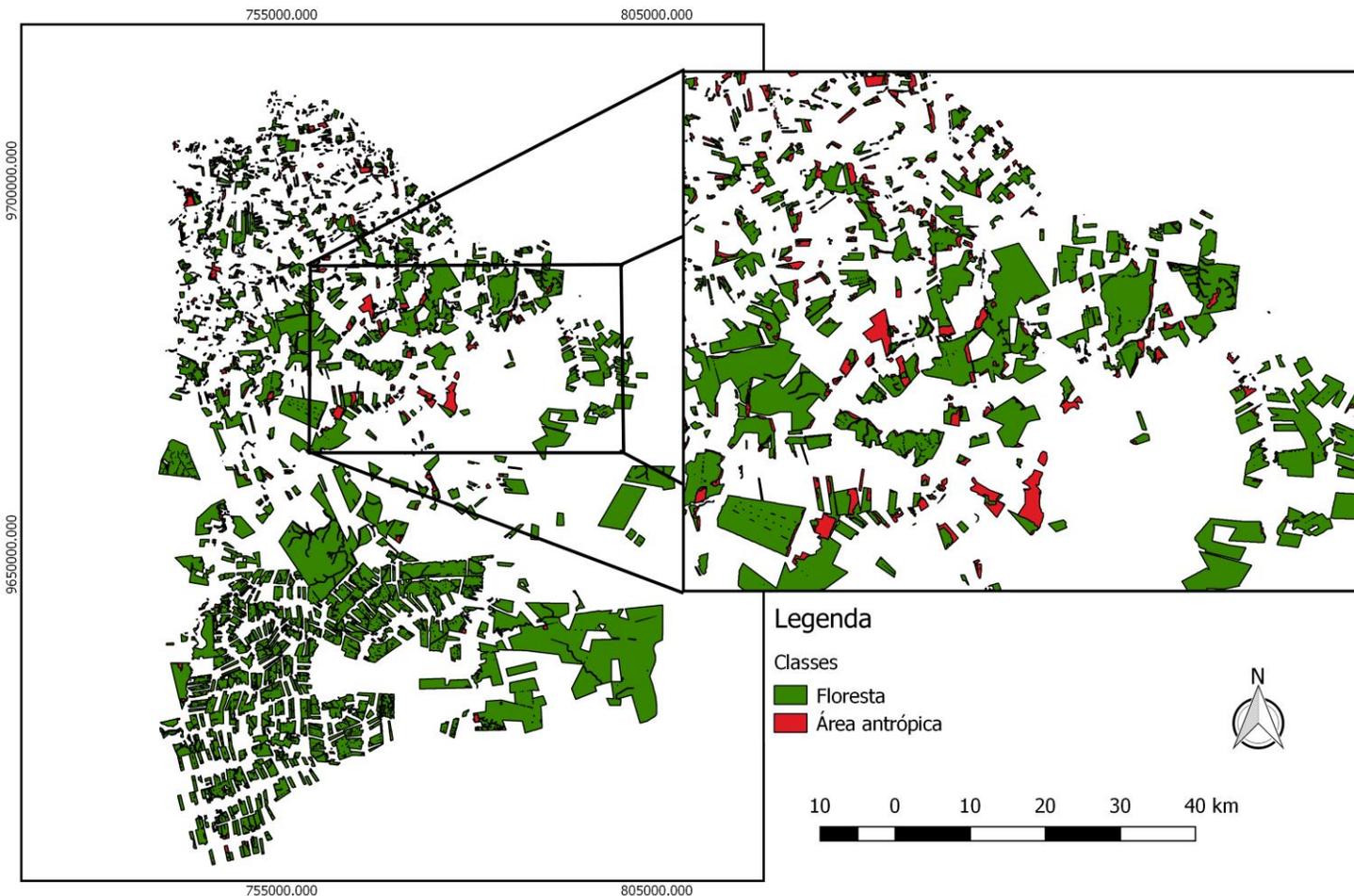
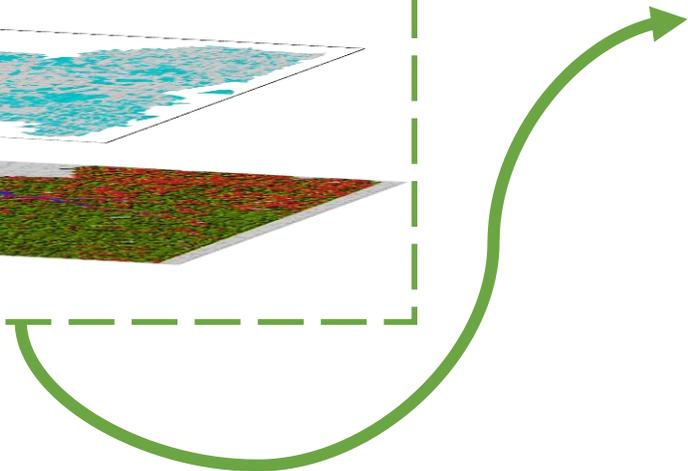
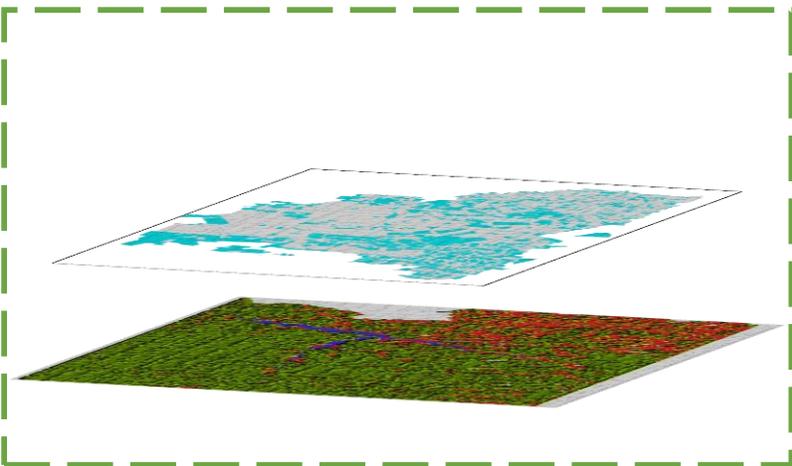


Resultados



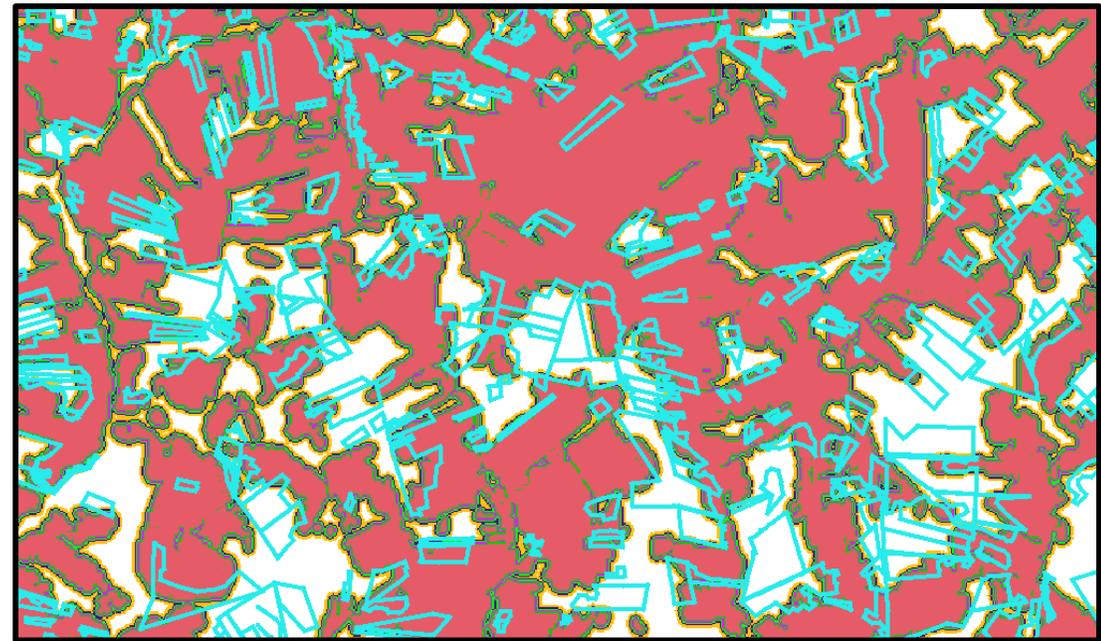
Resultados

INTERSECÇÃO Terraclass e RL

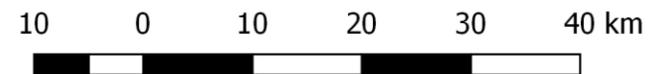
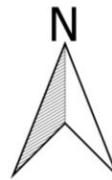


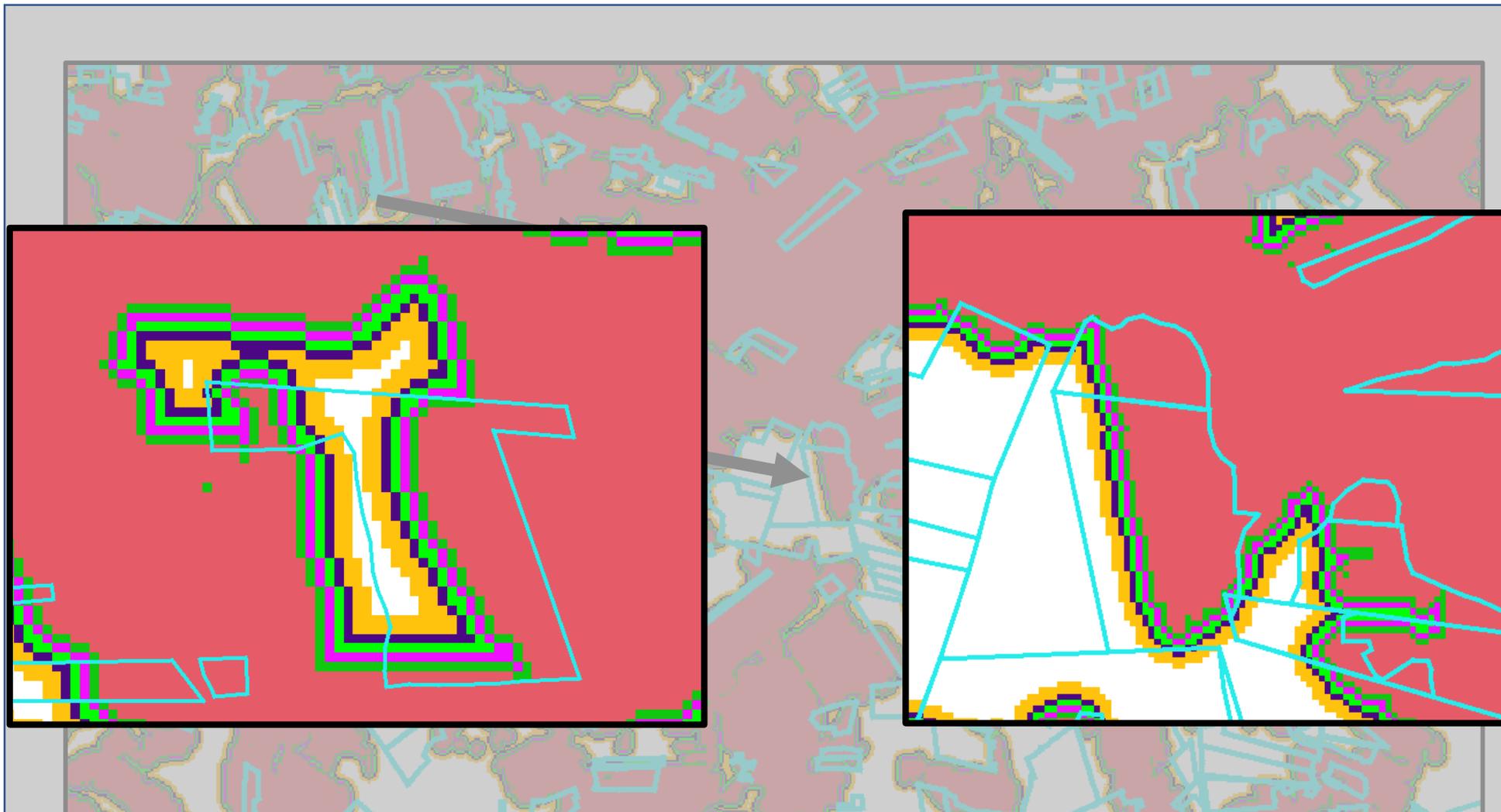
	FLORESTA%	ÁREA ANTRÓPICA%
RESERVA LEGAL	87.45	12.54

BUFFER



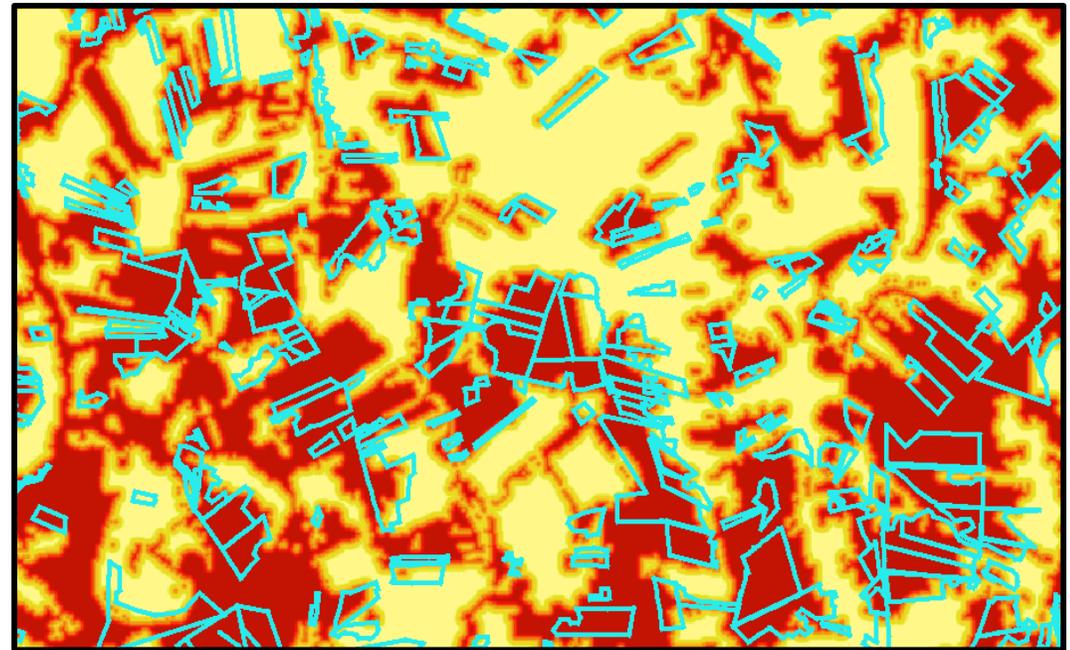
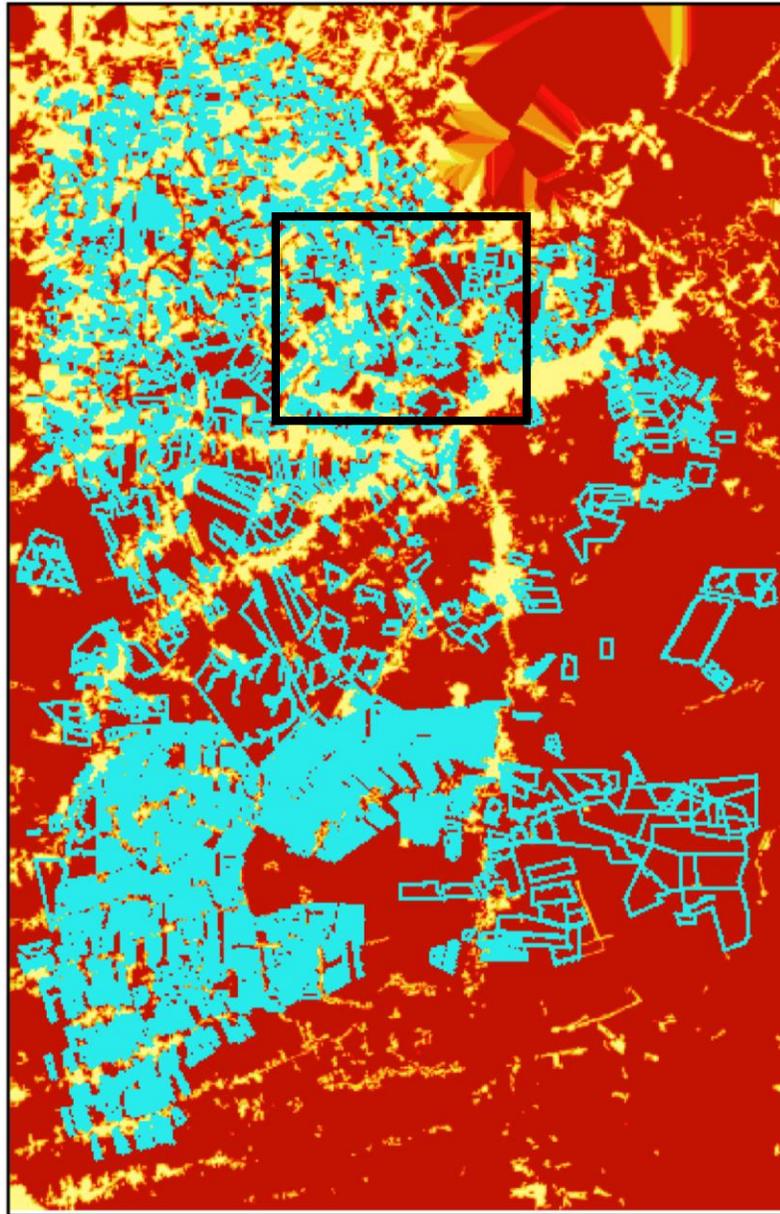
-  Área antrópica
-  Floresta
-  RLs





	Floresta%	Área antrópica%
Reserva legal	87.45	12.54

FUZZY

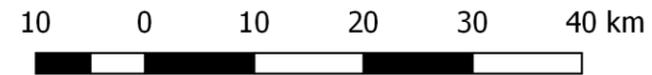
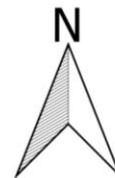


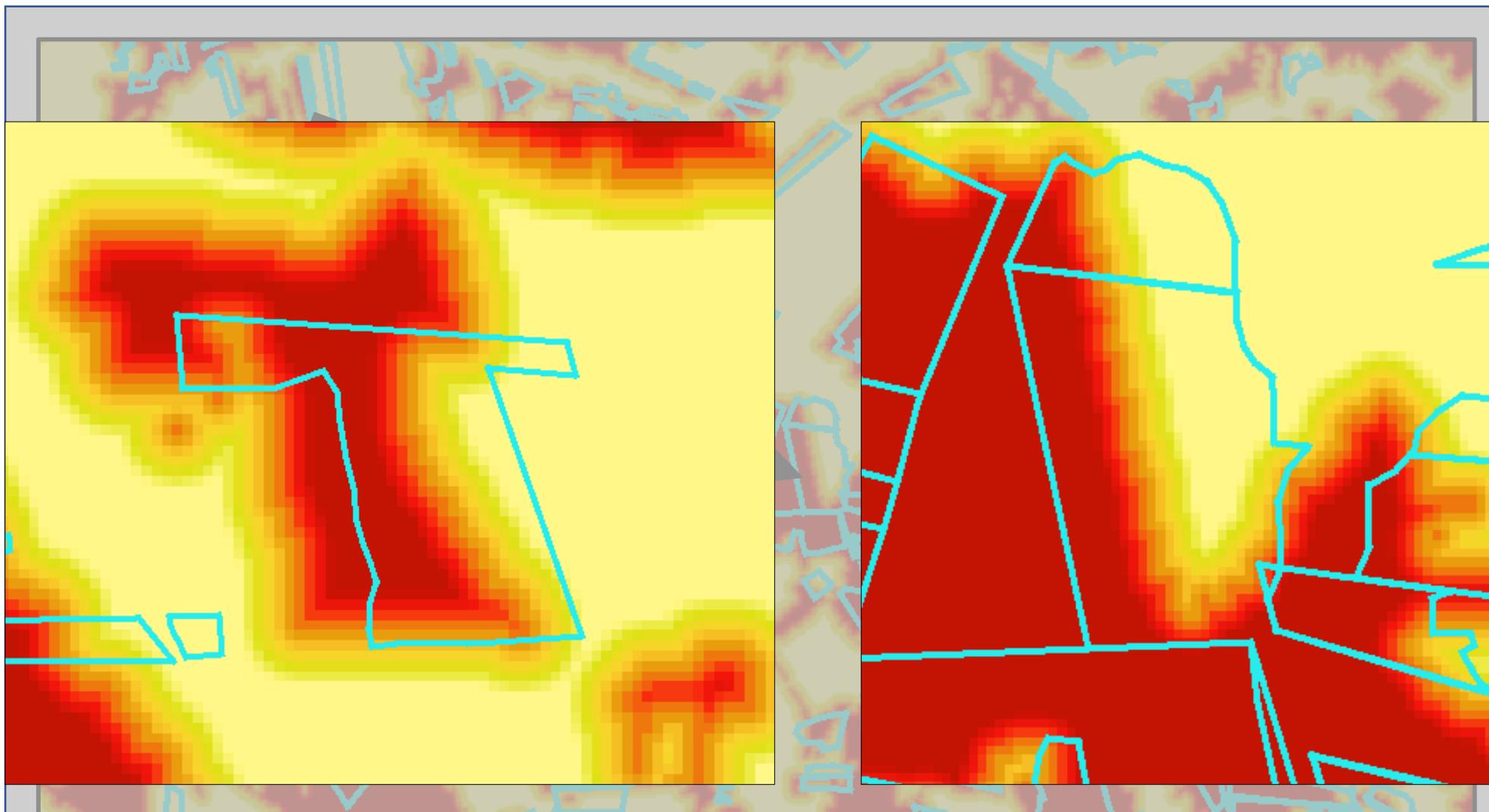
Área antrópica

Floresta

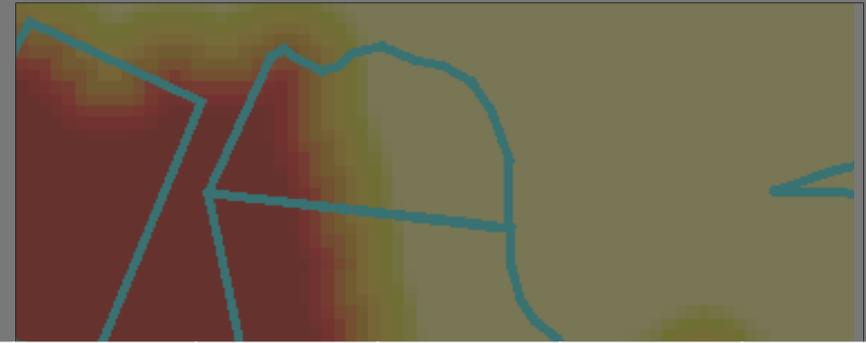
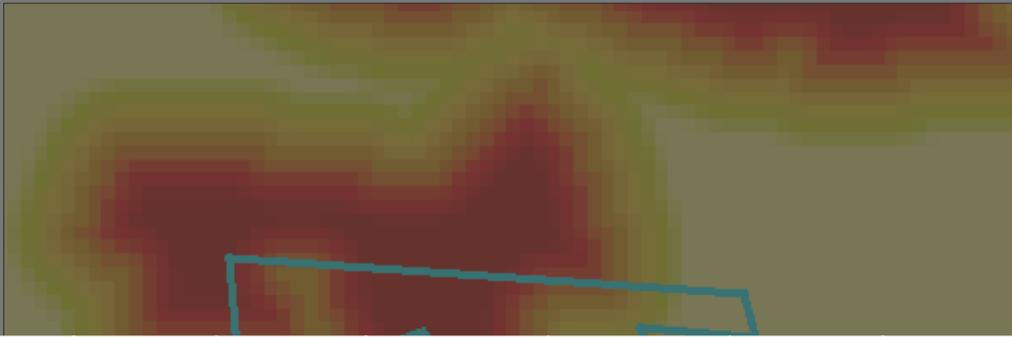


RLs

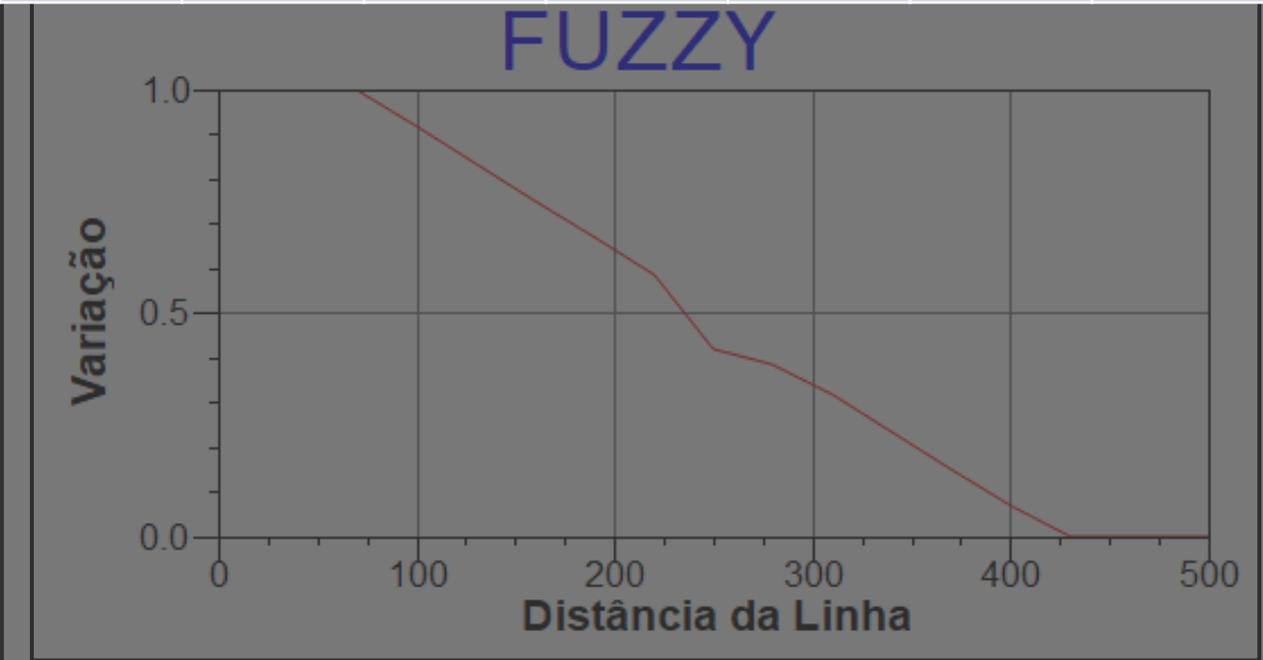
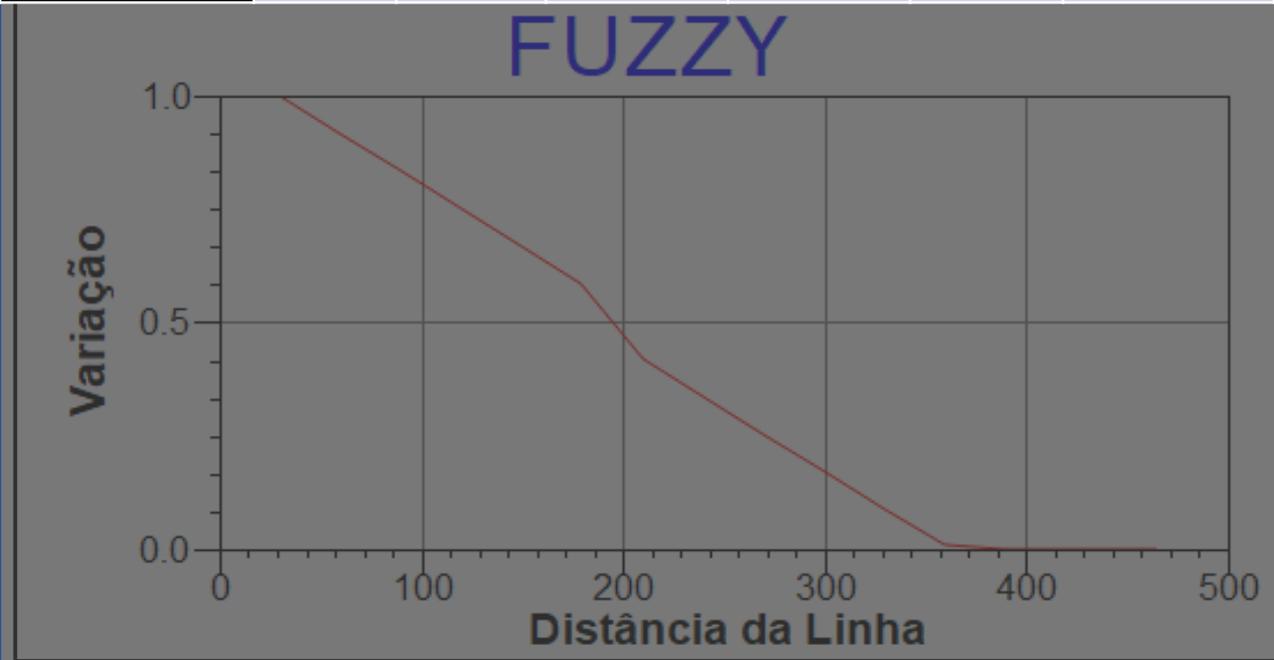




	Floresta%	Área antrópica%
Reserva legal	91.86	8.13



FAIXA FUZZY	0	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
RL	2.33	0.44	0.98	0.97	1.77	1.63	1.74	0.61	1.86	1.87	2.64	1.57	81.56



Os dados do TerraClass são adequados para avaliar os imóveis declarados no CAR?

- Sim, são úteis para dar uma visão geral sobre os usos e coberturas da terra nos imóveis;
- Podem ser utilizados na fiscalização, para indicar locais onde ocorrem indícios de irregularidade;
- Resoluções espaciais diferentes e podem apresentar deslocamento;
- Por tanto, não devem ser utilizados para cálculo de área e para fins de aplicação de multas (sem vistoria de campo) devido a sua imprecisão.

Conclusão



A técnica fuzzy oferece mais informações do que as outras utilizadas. Ela gera informação não apenas sobre a área que se sobrepõe ao polígono de reserva legal, mas o grau de pertinência dela.

Trabalhos futuros:

- Testar e analisar outras funções fuzzy (quadrática, sigmóide);
- Testar outras distâncias;
- Replicar a metodologia para outras categorias do CAR: Área Consolidada, APP

As Apps tem áreas muito pequenas e podem ser mais afetadas pela diferença de resolução espacial

Agradecimentos

- Professores
- Alunos
- Pesquisadores da DPI