



PAePAC | Boituva



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Projeto de Planejamento Ambiental e Priorização de Áreas para Conservação em Boituva

Prefeitura Municipal de Boituva

Profa. Dra. Eliana Cardoso Leite
Prof. Dr. Emerson Martins Arruda

Caracterização do Empreendimento

Projeto de Planejamento Ambiental e Priorização de Áreas para Conservação em Boituva

Prefeitura Municipal de Boituva

Código: 2015-SMT_COB-139

Número do contrato: 084/2016

Segmento: Município

Agente técnico (órgão): CDRS

Município: Boituva-SP



Data da primeira parcela paga: 05/03/2018

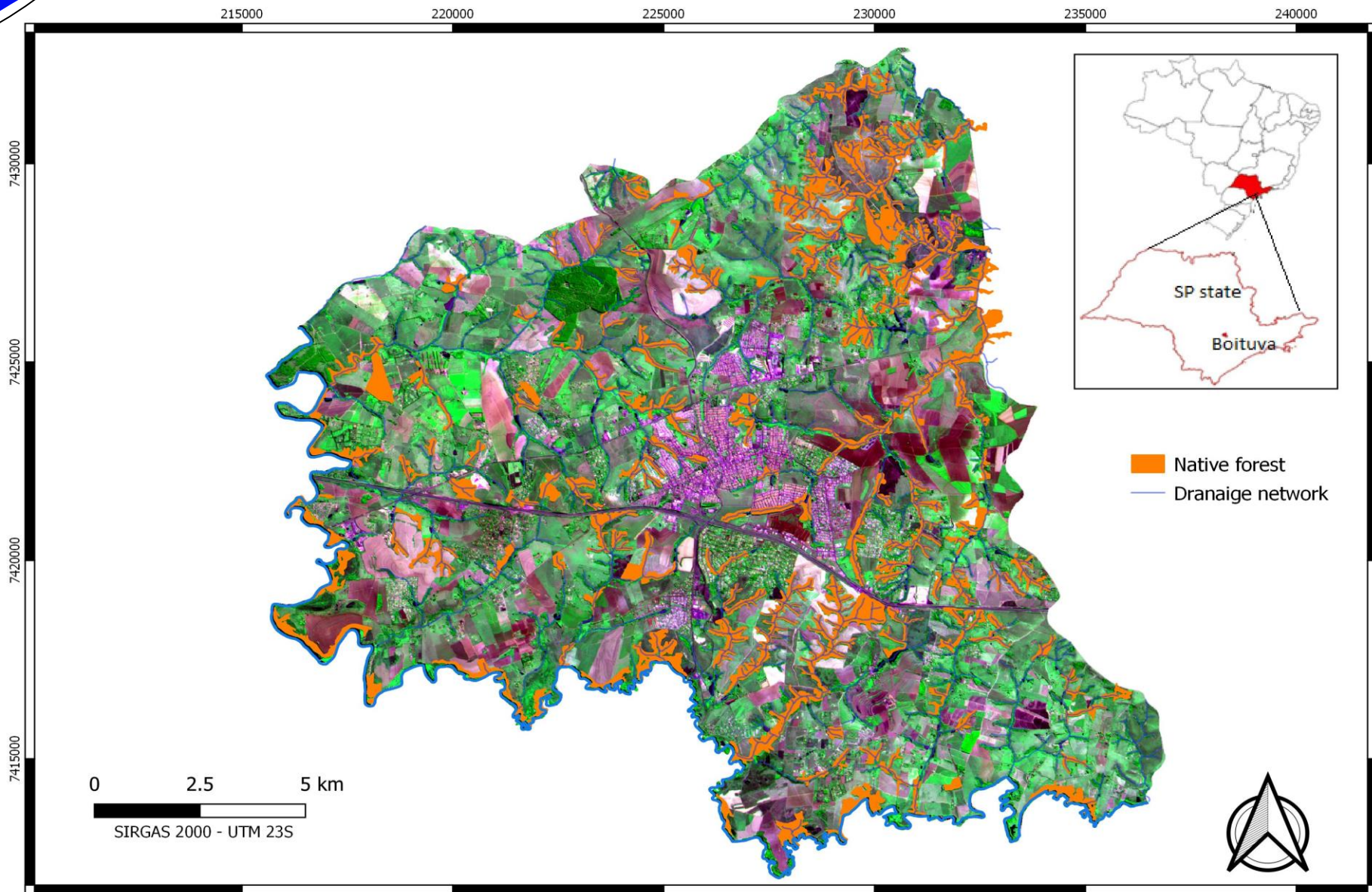
Data final do empreendimento: 07/01/2021

Contrato FEHIDRO

Valor financiado: R\$ 390.853,10

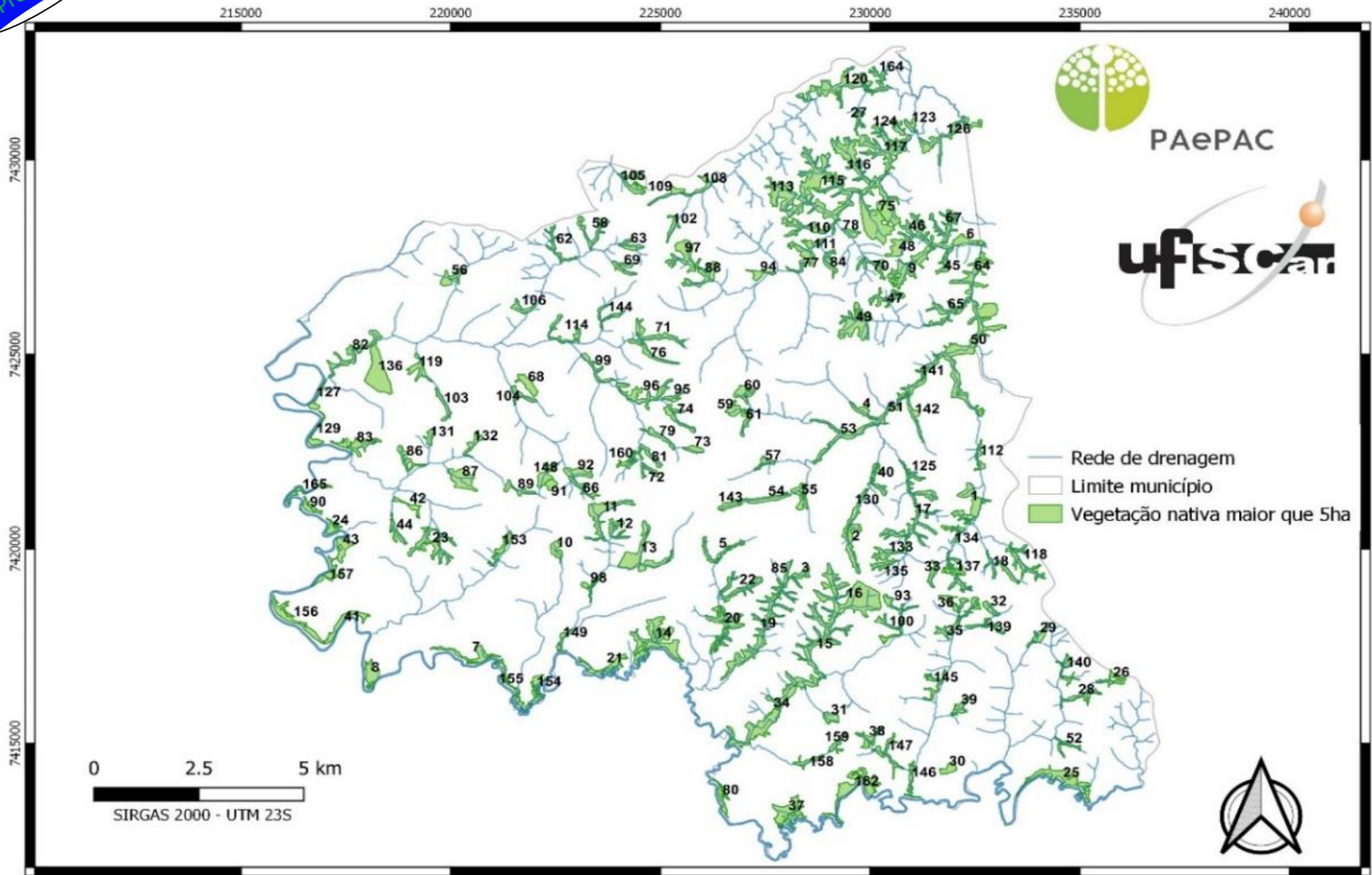
Contrapartida aprov. pelo AT: R\$ 27.683,24

Valor pago: R\$ 390.853,09



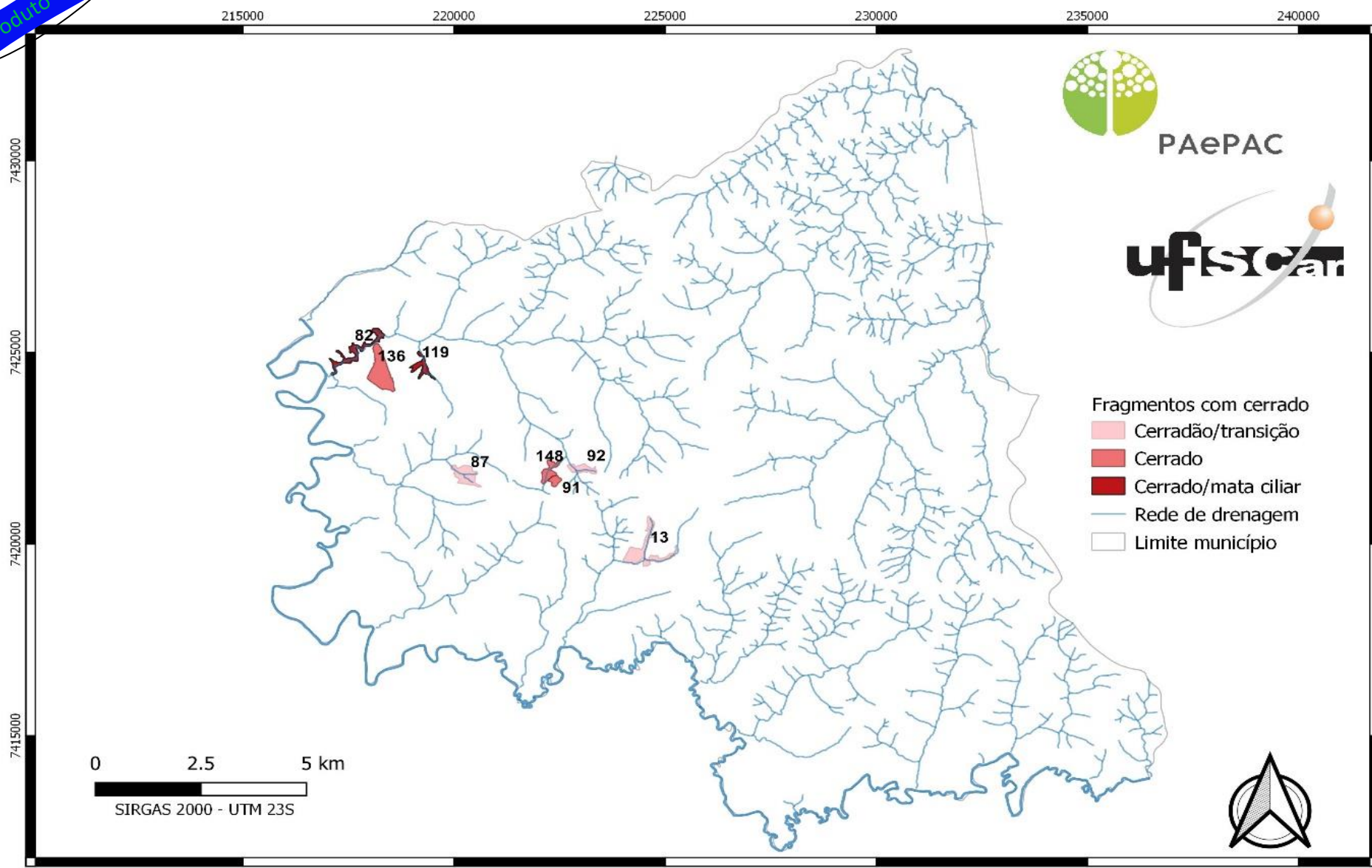
- o satélite CBERS-4
- o INPE
- o SIRGAS 2000;
UMT 23S.

Figura 1. Imagem de Satélite utilizada para geração de dados do município de Boituva, SP.



- 155 fragmentos
- totalizando uma área de 2.392,67 há
- equivale a 9,62% da área total do município.

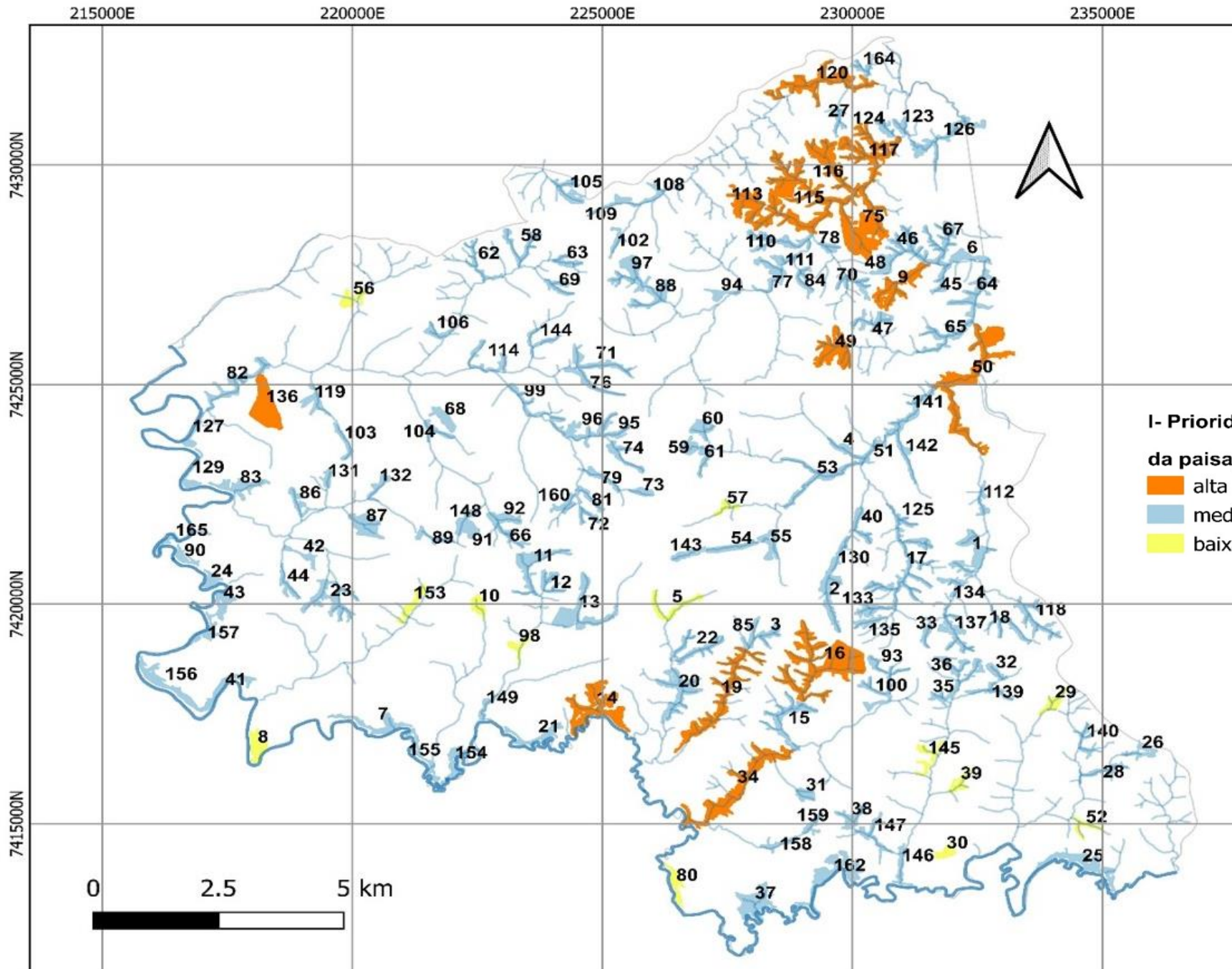
PRODUTO 4- Figura 1. Fragmentos de vegetação florestal nativa maiores que 5 ha do município de Boituva, SP.



Cerrado: 91, 136 e 148;
Cerradão-transição: 13, 87 e 92;
cerrados-mata ciliar: 82 e 119

PRODUTO 4 B (extra)- Figura 3. Fragmentos de cerrado divididos em classes, de acordo com o tipo de vegetação predominante.

PRODUTO 8- Figura 9. Mapa De Áreas Prioritárias Para Conservação Da Paisagem, Boituva, SP, Brasil.



PRODUTO 1- Tabela 2- Lista de espécies arbóreas amostradas nos fragmentos 50, 75 e 136, em Boituva, SP, Brasil (Produto 1).

Espécie	Frag-50	Frag-75	Frag-136	Ameaça-IUCN Brasil
<i>Actinostemon conceptiones</i> (Chodat & Mass) Hochs	X	X	X	
<i>Actinostemon concolor</i> (Spreng.) Mull. Arg.		X		
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	X			
<i>Annona crassiflora</i> Mart.			X	
<i>Aspidosperma polyneuron</i> Mull. Arg.		X		Ameaçada IUCN
<i>Aspidosperma ramiflorum</i> Mull. Arg.	X			
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.		X		
<i>Acanthaceae</i> sp.1			X	
<i>Bauhinia forficata</i> Link.	X	X		
<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	X			
<i>Calypttranthes clusiifolia</i> O.Berg.			X	
<i>Calypttranthes concinna</i> DC.		X		
<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk.	X		X	
<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze		X		Vulnerável IUCN, SP Ameaçada BR
<i>Casearia decandra</i> Jacq.			X	
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	X		X	
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	X			Vulnerável IUCN, BR

120 espécies (frag. 50, 75, 136) 145 (+16)
 FLONA IPANEMA – 119 espécies (5000 há);
 PNM Corr. Biodiversidade – 79 espécies

9 espécies Ameaçadas
 SOROCABA-PNM Corr. Biodiversidade – 4
 espécies ameaçadas

De 67- 83% das espécies são NP
 PNM Corredores Biodiversidade - 45,6% NP

De 87 -95% indivíduos são sp NP
 PNM Corredores Biodiversidade - 43,9% NP



PRODUTO 2- (SUB PROJETO 2) - INDICE DE INTEGRIDADE BIÓTICA DAS ÁREAS ESTUDADAS
Tabela 3- Índice de Integridade Biótica (IIB) dos fragmentos estudados em Boituva, SP, Brasil (Produto 2).

ID Mapa (Produto 4)	AREA_HA	Tamanho	N amostral	ICE (Produto 8)	IIB	Integridade	Posição-valor IBB
16	97.7	GG	7	1	40.28	Alta, boa	3ª
115	90.9	GG	7	1	36.6	Regular	8ª
75	76.9	GG	6	1	43.5	Alta, boa	1ª
50	75.3	G	6	1	41.33	Alta, boa	2ª
34	61.4	G	5	1	38.5	Regular	5ª
136	40.9	M	4	1	33.25	Regular	11ª
19	50.8	M	5	1	33.2	Regular	12ª
120	46.8	M	5	1	38	Regular	6ª
14	50.6	M	5	1	37.6	Regular	7ª
13	35.4	M	4	2	34.6	Regular	9ª
97	25.7	P	3	2	39.33	Regular	4ª
15	24.2	P	3	2	33.7	Regular	10ª



Figura 10 B. *Cryptocarya aschersoniana* Mez (canela batalha, **canela amarela**). Espécie tardia de maior IVC amostradas no Fragmento 16, Boituva, SP, Brasil.



Figura 11B. *Esenbeckia leiocarpa* Engl. (**guarantã**). Espécie vulnerável a extinção e de maior IVC amostrada no Fragmento 50 Boituva, SP, Brasil.

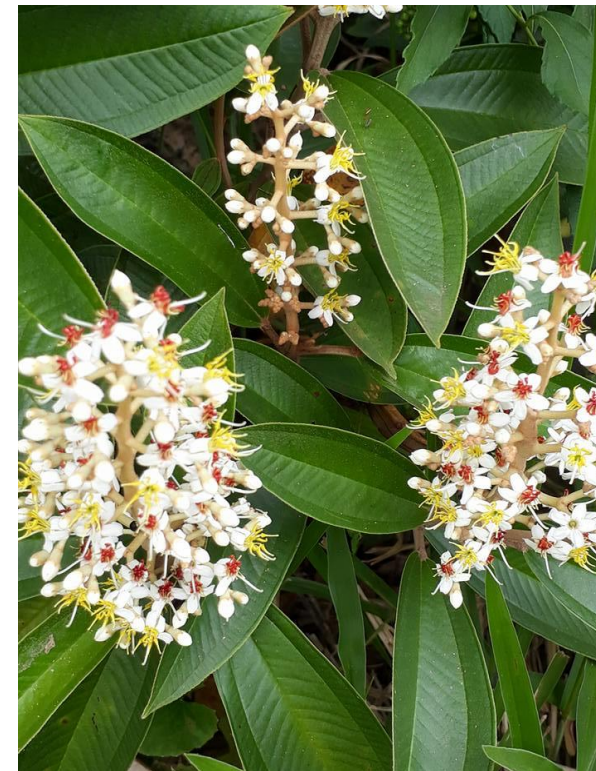
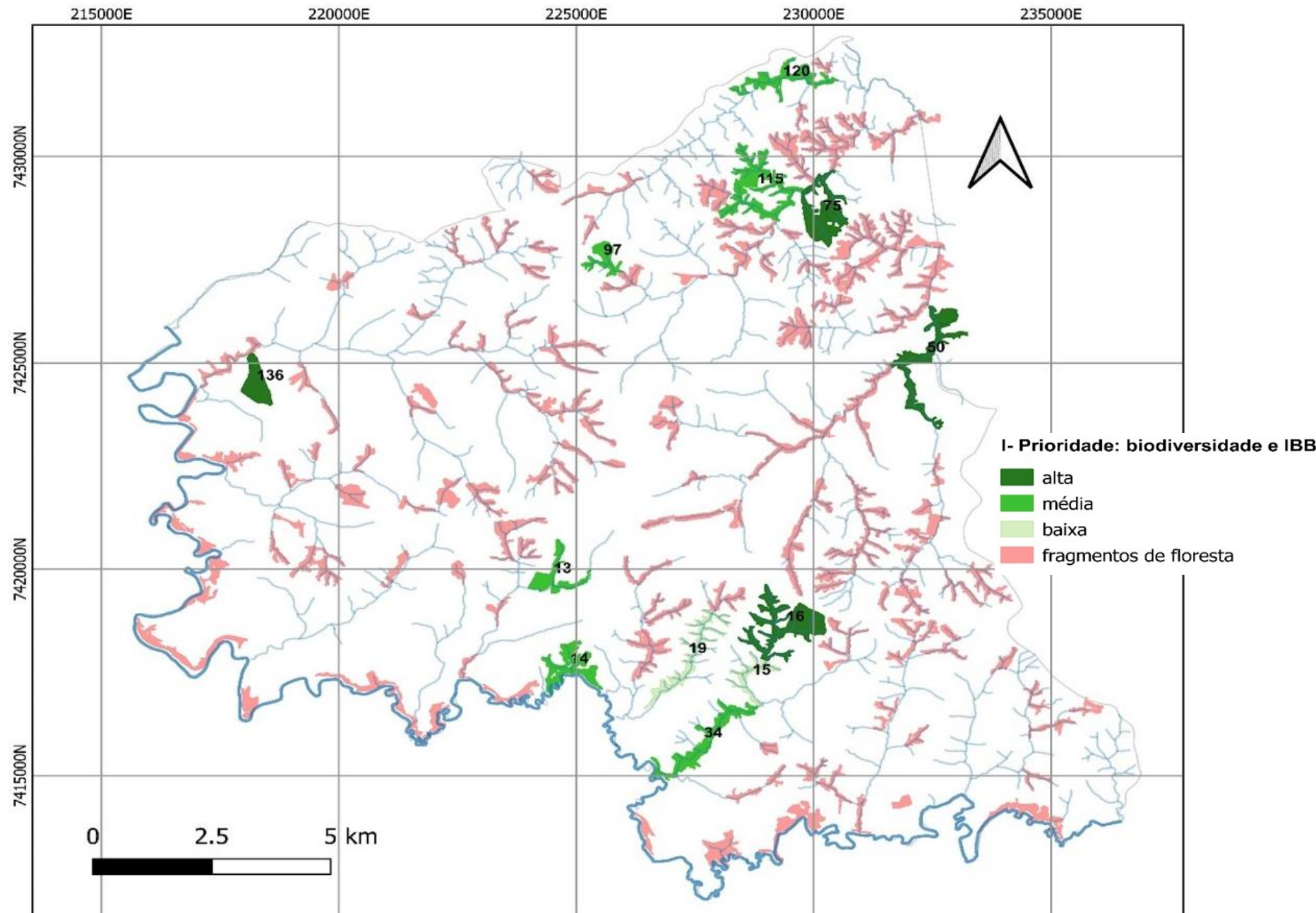


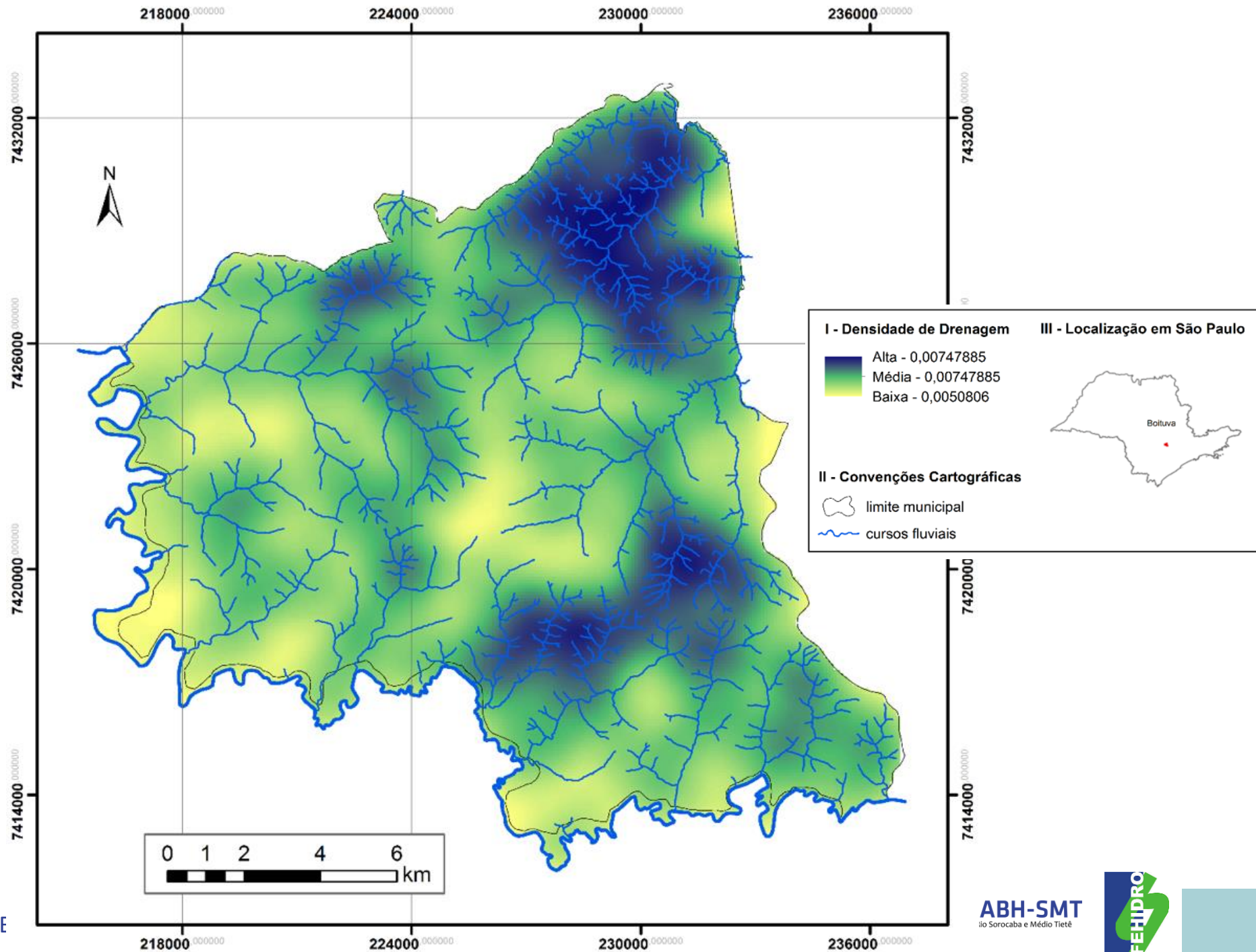
Figura 12B. A direita *Aspidosperma polyneuron* Mull. Arg. (**peroba rosa**), a esquerda *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze (**jequitibá**), duas espécies ameaçadas de extinção, presentes entre as 10 espécies de maior IVC no Fragmento 75, Boituva, SP, Brasil.

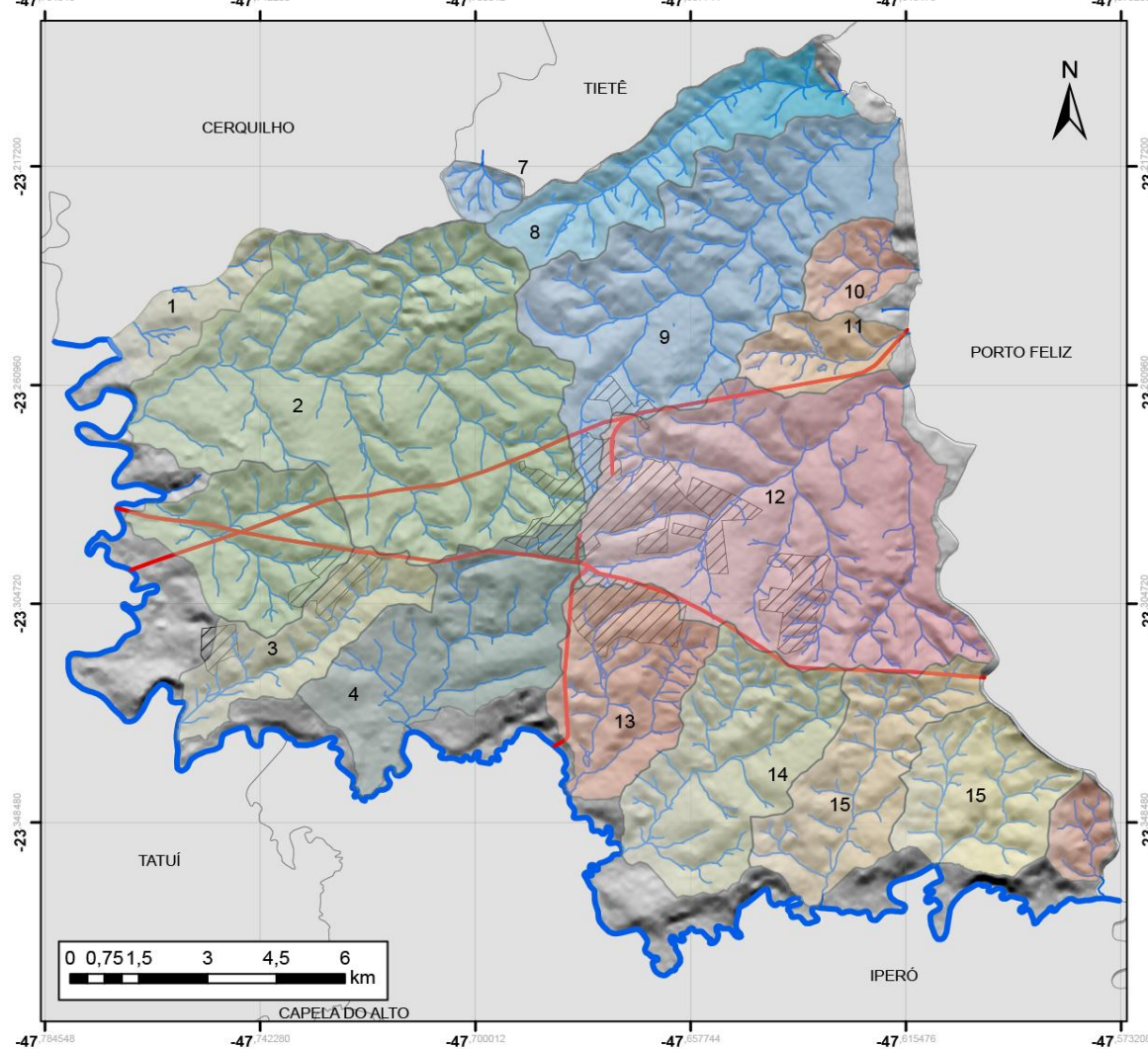
Figura 13b. *Miconia albicans* (Sw.) Triana (**canela de velho**). Espécie típica de cerrado, de maior IVC amostrada no Fragmento 136, Boituva, SP, Brasil.

PRODUTO 9- Figura 14.
Mapa das Áreas
Prioritárias para
Conservação da
Biodiversidade e de
Integridade Biótica,
Boituva, SP, Brasil.

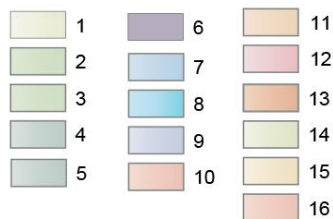


PRODUTO 5 g- Figura 21. Mapa de Densidade de Drenagem do município de Boituva.





I. Legenda



II. Convenções cartográficas



III. Posição no município de SP

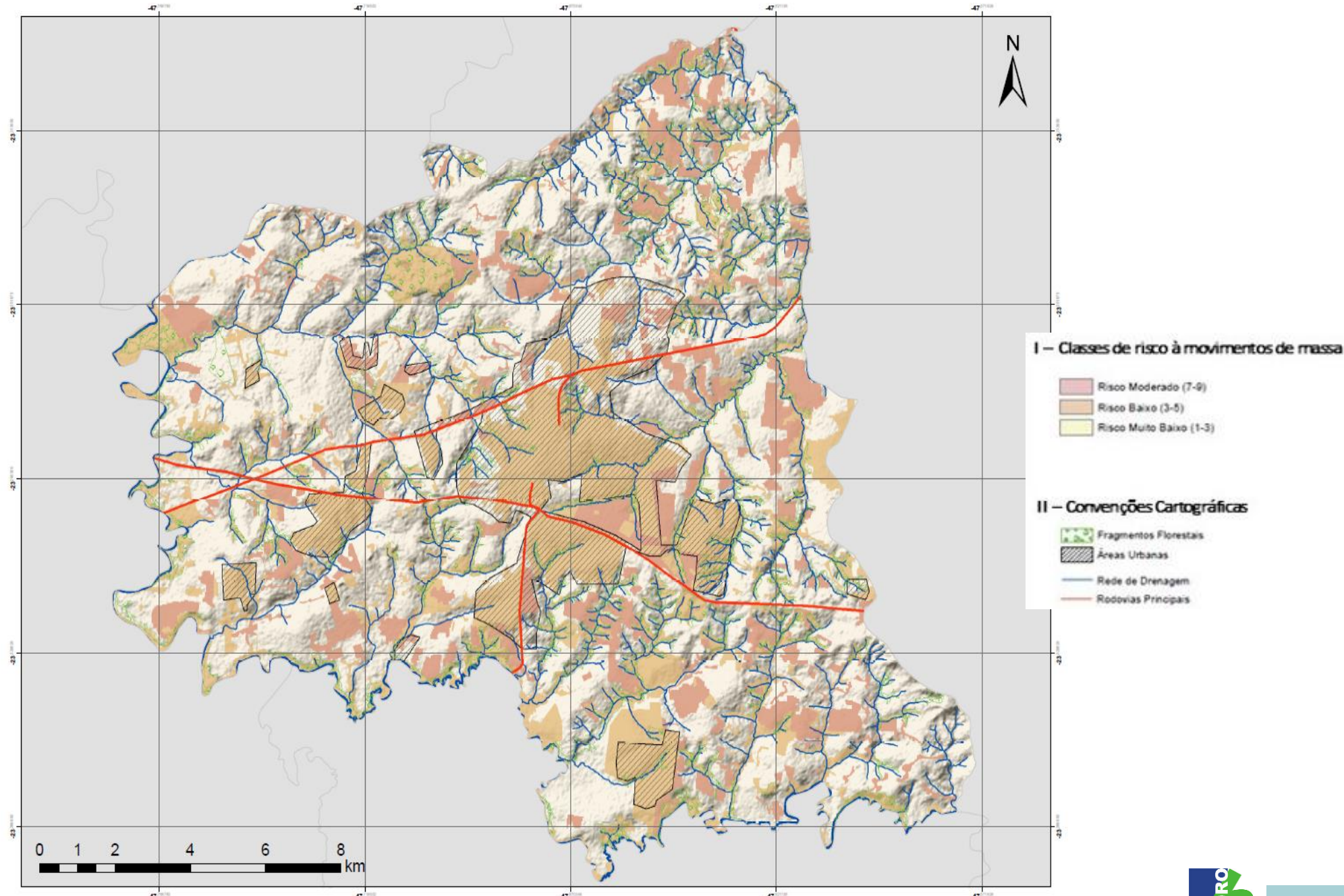


Informações

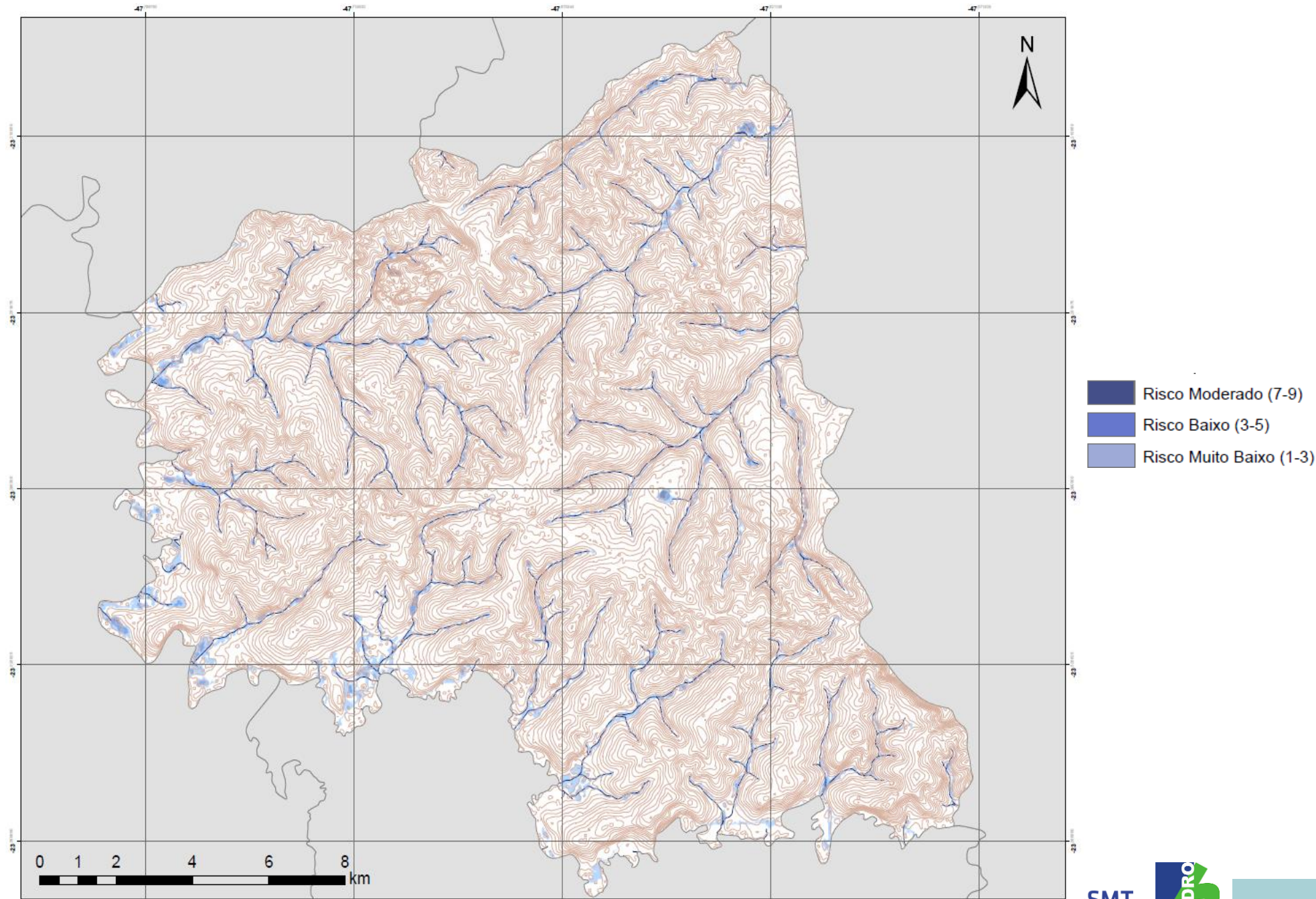
Projeção: Coordenadas Geográficas
Datum: Sirgas 2000
Unidades: Graus
Bases: IBGE; Topodata/Inpe, OpenStreet
Organização: Bruno Versolato Emerson Arruda



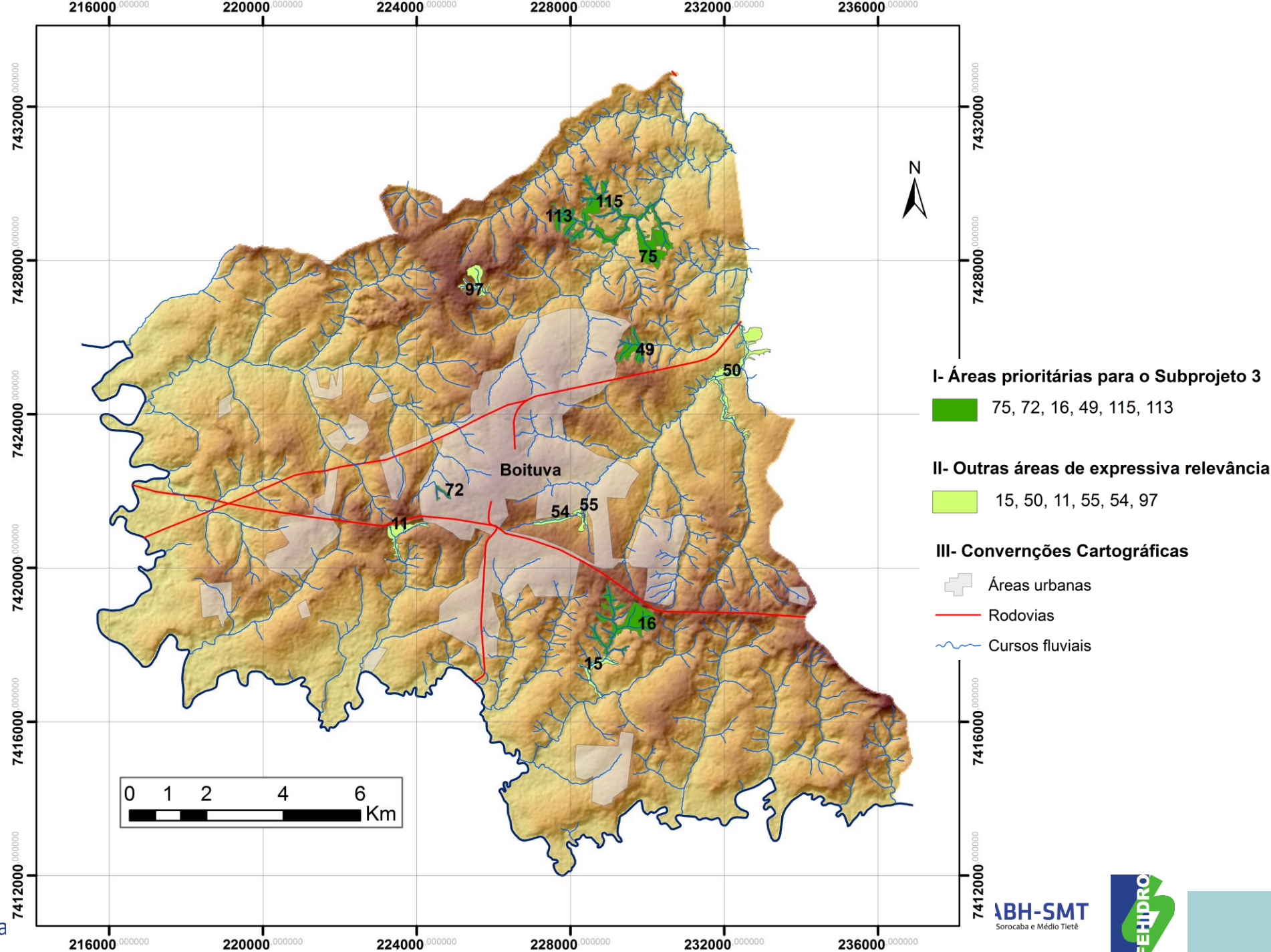
PRODUTO 6a-
Figura 31. Mapa de Áreas de Risco a movimentos de massa Município de Boituva-SP.



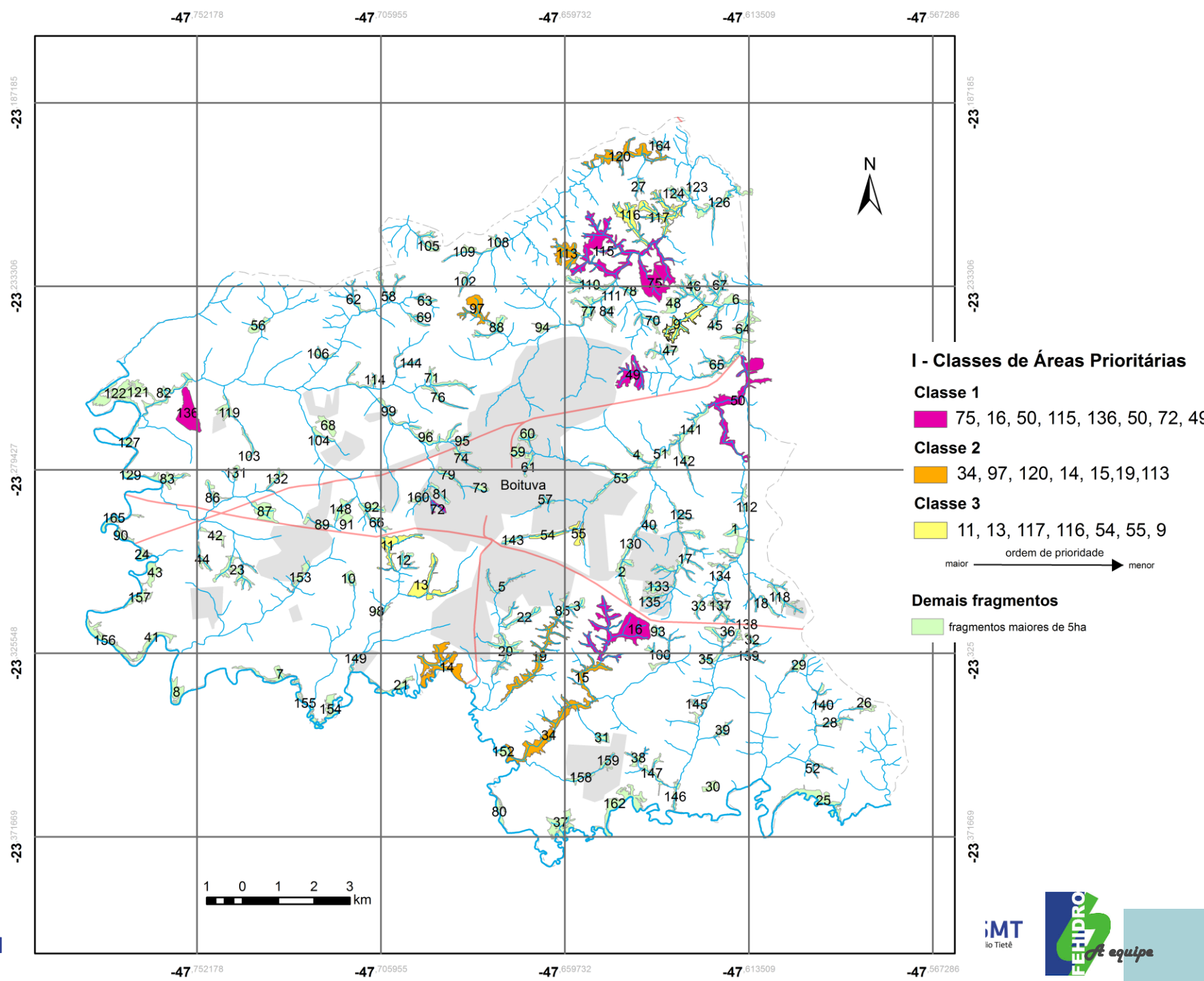
PRODUTO 6b-
Figura. Mapa de
Áreas de Risco a
inundações do
Município de
Boituva-SP.



PRODUTO 7- Figura 32.
 Mapa de Áreas Prioritárias para Conservação dos Recursos Hídricos do Município de Boituva-SP, Brasil.



PRODUTO 10- Figura 33.
 Mapa Síntese de Áreas
 Prioritárias para Conservação
 em Boituva, SP, Brasil.



Para auxiliar nas indicações das “**melhores estratégias de Conservação**” (PRODUTOS 10,11,12) foram considerados:

- **a indicação de priorização** (Fig. 33, resultado dos 3 subprojetos)
- **a posse das áreas**, cujos dados (Tabela 7) foram fornecidos pela SAMA/Boituva (2020)
- **a distribuição geográfica** das áreas dentro do município (Fig. 33).

BASE LEGAL: SNUC Lei Federal 9985-2000

Unidades de Conservação de Proteção Integral (UCPI):

REBIO- Reserva Biológica

ESEC- Estação Ecológica

PNM- Parque Natural Municipal

MN- Monumento Natural e

RVS- Refúgio de Vida Silvestre

Unidades de Conservação de Uso Sustentável (UCUS):

APA- Área de Proteção Ambiental

ARIE - Área de Relevante Interesse Ecológico

FLONA- Floresta Nacional (ou Estadual ou Municipal)

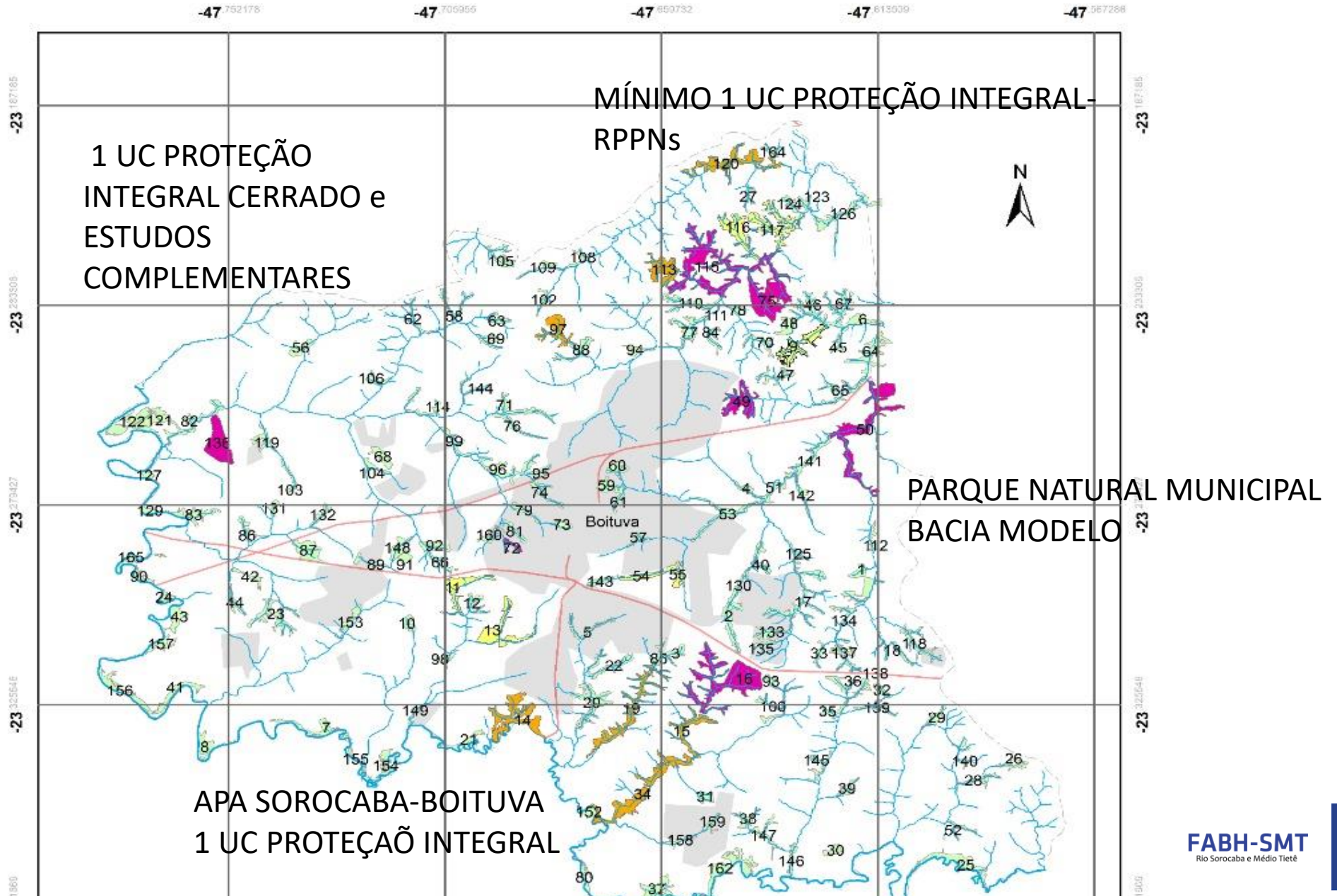
~~REFAU- Reserva de Fauna~~

RESEX - Reserva Extrativista

RDS - Reserva de Desenvolvimento Sustentável

RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural

MAPA SÍNTESE DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CRIAÇÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOITUVA-SP



AÇÕES NAS SECRETARIAS MUNICIPAIS (NO ÂMBITO PÚBLICO)

- Estabelecimento de uma rotina **de diálogo entre Secretarias** (SAMA, OBRAS, TURISMO, PLANEJAMENTO/URBANIZAÇÃO) de modo a utilizar os dados deste estudo
 - Criação de categorias de **UCs públicas que não obrigatoriamente necessitem de desapropriação** de áreas privadas, ARIES (no caso de áreas pequenas) e APAS (áreas grandes), ou RVS E MN
 - Verificação **da possibilidade e interesse do poder público em desapropriar** áreas, para criação de UCPI (Unidade de Conservação de Proteção Integral)- PNM, REBIO, ESEC

Produto 12- Discussão sobre o potencial das áreas para Criação De Unidades De Conservação e Indicação de Outras Estratégias de Conservação para as Demais Áreas

AÇÕES JUNTO A PROPRIETÁRIOS RURAIS PRIVADOS E EMPRESAS

- Programa de Incentivo a Adequação Ambiental de Propriedades Rurais - **100% as propriedades com CAR,**
- Incentivo a adesão de **Programas de Restauração Ecológica**-conectar fragmentos
- **Diálogo com os proprietários rurais**, seja no sentido de verificar seu **interesse em desapropriar** áreas com vegetação nativa, seja no sentido de incentivá-los a conservar estas áreas;
- Criação de uma **Política Pública** de Esclarecimento e Incentivo a criação de **RPPN (Reservas Particulares)** demonstrando aos mesmos as vantagens (inclusive econômicas) que poderia advir destas Reservas Privadas (Decreto 5.746- BRASIL, 2006), Resolução SMA/SP n.89, 2013);
 - Incentivo à Conservação Florestal (especialmente empresas) com enfoque em **Empreendimentos do Ramo Turístico** e afins, com possibilidade de “doações” ou de “aquisição de áreas” e doação das mesmas ao poder público.

ARTIGOS SUBMETIDOS À PUBLICAÇÃO

ASPECTOS MORFOESTRUTURAIS REGIONAIS E SUA INFLUÊNCIA NA COMPARTIMENTAÇÃO DO RELEVO E CONFIGURAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE BOITUVA-SP

Emerson Martins Arruda

Bruno Versolato

Eliana Cardoso Leite

Revista Equador

RELAÇÃO ENTRE URBANIZAÇÃO E INTEGRIDADE BIÓTICA DE REMANESCENTES DE FLORESTAS URBANAS

Vanessa Peixoto Giacon

Roberta Valente Aversa

Eliana Cardoso Leite

Revista Ambiente e Sociedade

A NEW APPROACH FOR FOREST CONSERVATION PRIORITIZATION IN BRAZILIAN LANDSCAPES

Ana Paola Gomes Sala, Eliana Cardoso-Leite, Roberta Aversa Valente

Journal Of Nature Conservation

Acesso ao Relatório



- http://www.ppgsga.ufscar.br/relatorios-tecnicos-e-outras-producoes-1/RELATORIOFINALPAEPAC2020_Eliana.pdf/view

AGRADECIMENTOS

À todos parceiros da PM de Boituva,
especialmente servidores da Secretaria de Meio
Ambiente (agora Departamento de Meio
Ambiente)- Rodolfo, Larissa, Sr. Manoel, Sr.
Benedito, todos enfim.

Especial – Eng. Agron. Geraldo Celestino Correa

Gratos pela atenção!!!

EQUIPE

Profa. Eliana Cardoso-leite
Prof. Emerson Martins Arruda
Profa. Roberta Averno Valente

Msc. Ana Paola Gomes Salas
Msc. Bruno Versolato
Msc. Vanessa Peixoto Giacon

Grad. Pedro Poletti
Grad. Maikon Thomas Dos Santos
Grad. Gabriel Telo Mariano

2021- desdobramentos
Gabriel T. Mariano- IC/TCC
Giovana Consorti- mestrado

eliana.leite@ufscar.br
emerson@ufscar.br
roavalen@ufscar.br



Fundo Estadual de
Recursos Hídricos



PAePAC | Boituva

