

PLANO DIRETOR CANELA

ETAPA 2 _ BASE DE DADOS



ETAPA 2 - BASE DE DADOS

PLANO DIRETOR DE CANELA / RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

Prefeito

Constantino Orsolin

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo - SMMAU

Secretário

Alfredo Schaffler

Fiscais de Projeto

Elisabeth Scheele Queiroga

Fernanda Maurer Portella

Carina Rodolfi Boeira Rizzo



SETEMBRO DE 2023

FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

Presidente

Prof. Dr. André Zingano

EQUIPE TÉCNICA:

NTU-UFRGS

Prof. Dr. Benamy Turkienicz

Arq. Urb. Dra. Alice Rauber

Arq. Urb. Miguel del Río Francos

Arq. Urb. Me. Juliana Lombard Souza

Arq. Urb. Pâmela Calliari Milesi

Arq. Urb. José Eduardo S. Moscon

Arq. Urb. Fausto Isolan

Arq. Urb. Ana McIntosh

Eng. Cartógrafo Vinicius Montenegro

Acad. Arq. Urb. Julia Veiga

LABMODEL-RAZ-IGEO-UFRGS

Profa. Dra. Tatiana Silva

Me. Iporã Brito Possantti

LABCON-UFRGS

Prof. Dr. Roni Anzolch

LASTRAN-UFRGS

Prof. Dr. Fernando Michel

Me. Eng. Mariana Lovato dos Santos

Eng. Giovana Facchini

NITEC-UFRGS

Prof. Dr. Paulo Antônio Zawislak

Prof. Me. Guilherme Freitas Cambuim

NESH-IPH

Prof. Dr. Joel Goldenfum

Prof. Dr. Fernando Dornelles

Prof. Dr. Salatiel Wohlmuth da Silva

CONSULTORA JURÍDICA

Dra. Vanêsa Buzelato Preste

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	11
2. CATEGORIZAÇÃO E NOMENCLATURA	13
3. MAPAS	17
GESTÃO E PLANEJAMENTO	19
AMBIENTE NATURAL	33
AMBIENTE ANTRÓPICO	59
SOCIEDADE E ECONOMIA	75
SISTEMAS E INFRAESTRUTURA	81
4. DADOS NÃO ESPACIAIS	113
5. COMPLEMENTAÇÃO DA BASE DE DADOS	129
6. REFERÊNCIAS	131

MAPA 1. LIMITE ESTADUAL, COREDES E REGIÃO FUNCIONAL	MAPA 40. AGLOMERADOS SUBNORMAIS
MAPA 2. COREDES HORTÊNSIAS E SERRA	MAPA 41. NÚCLEOS PRECÁRIOS E OCUPAÇÕES IRREGULARES
MAPA 3. UNIDADES DA PAISAGEM	MAPA 42. ESTUDOS DE IMPACTO DA VIZINHANÇA
MAPA 4. BACIAS HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ	MAPA 43. ATIVIDADES
MAPA 5. MUNICÍPIOS LIMÍTROFES	MAPA 44. ALOJAMENTOS TURÍSTICOS
MAPA 6. LIMITE MUNICIPAL, PERÍMETRO URBANO E LOCALIDADES RURAIS	MAPA 45. PRÓPRIOS
MAPA 7. ALTERAÇÕES DO PERÍMETRO URBANO	MAPA 46. PATRIMÔNIO
MAPA 8. PERÍMETRO URBANO	MAPA 47. POPULAÇÃO 2010
MAPA 9. DIVISÃO EM BAIRROS	MAPA 48. RENDA 2010
MAPA 10. ZONEAMENTO ATUAL	MAPA 49. PLANTA DE IPTU
MAPA 11. RESTRIÇÕES LEGAIS	MAPA 50. HIERARQUIA VIÁRIA
MAPA 12. HIDROGRAFIA RIO GRANDE DO SUL	MAPA 51. DIRETRIZES VIÁRIAS: VIAS PROJETADAS
MAPA 13. HIDROGRAFIA BACIAS HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ	MAPA 52. ESTACIONAMENTO PAGO
MAPA 14. HIDROGRAFIA CANELA	MAPA 53. TRANSPORTE COLETIVO
MAPA 15. HIDROGRAFIA CANELA	MAPA 54. EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE
MAPA 16. BIOMAS DO BRASIL	MAPA 55. REDE CICLOVIÁRIA PREVISTA
MAPA 17. RESERVAS DA BIOSFERA	MAPA 56. ABASTECIMENTO DE ÁGUA: ECONOMIAS SEM ACESSO À ÁGUA TRATADA
MAPA 18. COBERTURA VEGETAL DO RIO GRANDE DO SUL	MAPA 57. ABASTECIMENTO DE ÁGUA: INFRAESTRUTURA
MAPA 19. COBERTURA VEGETAL UNIDADE DE PAISAGEM	MAPA 58. ESGOTAMENTO SANITÁRIO: ECONOMIAS CONECTADAS À REDE CLOACAL
MAPA 20. USO E COBERTURA DO SOLO CANELA	MAPA 59. ESGOTAMENTO SANITÁRIO: ECONOMIAS CONECTADAS À REDE PLUVIAL
MAPA 21. CORREDORES ECOLÓGICOS MUNICÍPIO DE CANELA	MAPA 60. ESGOTAMENTO SANITÁRIO: ECONOMIAS COM FOSSA SANITÁRIA
MAPA 22. PEDOLOGIA NO RIO GRANDE DO SUL	MAPA 61. ESGOTAMENTO SANITÁRIO: INFRAESTRUTURA
MAPA 23. PEDOLOGIA BACIAS HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ	MAPA 62. RESÍDUOS SÓLIDOS: ECONOMIAS SEM COLETA
MAPA 24. GEOMORFOLOGIA NO RIO GRANDE DO SUL	MAPA 63. RESÍDUOS SÓLIDOS: ROTAS DE COLETA SELETIVA
MAPA 25. GEOMORFOLOGIA BACIAS HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ	MAPA 64. ENERGIA ELÉTRICA: ECONOMIAS COM ACESSO À ENERGIA ELÉTRICA
MAPA 26. LITOLOGIA BACIA HIDROGRÁFICA SINOS E CAÍ	MAPA 65. ENERGIA ELÉTRICA: BARRAGENS E REDE DE TRANSMISSÃO
MAPA 27. RECURSOS MINERAIS BACIAS HIDROGRÁFICA SINOS E CAÍ	MAPA 66. PONTOS DE ALAGAMENTO
MAPA 28. RECURSOS MINERAIS MUNICÍPIO DE CANELA	MAPA 67. ÁREAS VERDES E ESPAÇOS PÚBLICOS ABERTOS
MAPA 29. ÁREAS DE RESTRIÇÃO AMBIENTAL	MAPA 68. EQUIPAMENTOS DE FRUIÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL
MAPA 30. REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA E ÁREAS DE DESMATAMENTO	MAPA 69. EQUIPAMENTOS DE FRUIÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL
MAPA 31. RELEVO BACIAS HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ	MAPA 70. EQUIPAMENTOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
MAPA 32. RELEVO MUNICÍPIO	MAPA 71. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE (CANELA-GRAMADO)
MAPA 33. RELEVO ÁREA URBANA	MAPA 72. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE
MAPA 34. QUADRAS	MAPA 73. EQUIPAMENTOS DE EDUCAÇÃO (CANELA-GRAMADO)
MAPA 35. LOTEAMENTOS E CONDOMÍNIOS FECHADOS	MAPA 74. EQUIPAMENTOS DE EDUCAÇÃO ÁREA URBANA
MAPA 36. EDIFICAÇÕES	MAPA 75. EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA
MAPA 37. NÚMERO DE ECONOMIAS POR LOTE	MAPA 76. EQUIPAMENTOS DE TURISMO
MAPA 38. PROPRIEDADES RURAIS	MAPA 77. EQUIPAMENTOS DE TURISMO
MAPA 39. EVOLUÇÃO MANCHA URBANA	MAPA 78. EQUIPAMENTOS DE APOIO AO TURISMO

1. INTRODUÇÃO

A Sistematização de Base de Dados Georreferenciados, prevista no Plano de Trabalho, constitui a segunda etapa da elaboração do Plano Diretor de Canela e tem como objetivo, oferecer subsídios territoriais e jurídico-legais aos Estudos Setoriais dos Meios Natural e Antrópico que constituem a etapa de Diagnóstico.

A Etapa foi constituída pela coleta de dados primários e secundários obtidos junto à Administração Municipal e junto a diferentes órgãos e instituições estaduais e federais. Dados da Prefeitura Municipal de Canela foram extraídos do GeoPortal CTMGEO, enviados por e-mail por técnicos da Prefeitura ou obtidos, diretamente, junto às Secretarias Municipais de Meio Ambiente, Urbanismo e Mobilidade Urbana, de Turismo e Cultura, de Educação, Esporte e Lazer, da Fazenda e Desenvolvimento Econômico, durante o mês de setembro de 2023.

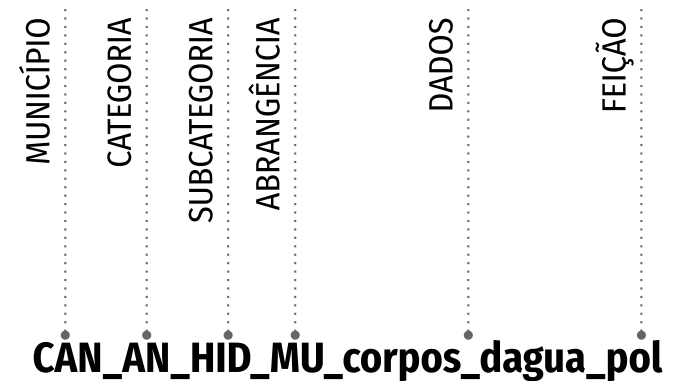
O presente relatório faz listagem sistematizada de dados espaciais, descreve sua estrutura e origem e representa, em mapas específicos, os diferentes atributos do território regional e municipal. O relatório inicia com a categorização e classificação dos dados e a nomenclatura adotada nos arquivos. A seguir, são apresentados mapas ilustrativos dos dados espaciais coligidos e classificados por tema. Ao final, os dados não espaciais (documentos, leis, tabelas) são organizados por temas que farão parte da elaboração do Diagnóstico de Canela.

O documento tem, como anexo, os seguintes arquivos digitais: a) arquivos dos dados geoespaciais em formato vetorial (shapefile) e matricial/raster; b) arquivos dos dados não espaciais; c) planilha com metadados geoespaciais, possibilitando que os usuários possam saber a origem, data, formato e descrição e outros aspectos dos arquivos geoespaciais. Os metadados foram elaborados com base no padrão estabelecido para a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), seguindo a norma nacional estabelecida Decreto nº 6.666, de 27 de novembro de 2008, Resolução CONCAR 001/2009 dezembro de 2009 e Resolução CONCAR 001/2018 de 17/07/2018. Essa última traz a Especificação Técnica para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais – ET-EDGV (Versão 3.0) .

Enfatiza-se que a Base de Dados Georreferenciada será incrementada ao longo das próximas etapas, conforme previsto no Capítulo 5 deste documento. O presente relatório organiza, descreve e representa de forma georreferenciada os dados fornecidos e/ou autorizados , até o momento, pela contratante. Como tal servem para que a Prefeitura Municipal de Canela possa apontar possíveis inconsistências e/ou lacunas nos dados, bem como pode servir para que a contratada esclareça dúvidas que surgiram durante o processo de elaboração da Base. Por esse motivo, foram incluídos comentários/questionamentos vinculados aos mapas que, oportunamente, deverão ser esclarecidos pela Prefeitura Municipal Esta revisão da Base de Dados será de fundamental importância para que o Diagnóstico (Etapa 3) possa ser assentado em informações confiáveis e objetivas .

2. CATEGORIZAÇÃO E NOMENCLATURA

A nomenclatura dos dados geoespaciais foi feita da seguinte forma: um código geral foi designado para o Município de Canela (CAN); na sequência, foi atribuída uma categoria, subcategoria e a área de abrangência do arquivo, seguido pelo nome do dado contido shapefile e, no fim, o tipo de feição.



Exemplo nome de arquivo

A tabela a seguir lista todos os códigos utilizados na nomenclatura dos arquivos, incluindo as categorias e subcategorias com as que foram classificados os dados geoespaciais.

COD	MUNICÍPIO	COD	CATEGORIA	COD	SUBCATEGORIA
CAN	Prefeitura Municipal de Canela	AN	Ambiente Natural	HID	Hidrografia
				BIO	Biossistemas
				GEO	Geologia e Geomorfologia
				LEG	Legislação
				REL	Relevo
		AA	Ambiente Antrópico	BAC	Base Cadastral
				UOS	Uso e Ocupação do Solo
		SE	Sociedade e Economia	DEM	Demografia
				ECO	Economia
		SI	Sistemas e Infraestrutura	SMU	Sistema de Mobilidade Urbana
				SAA	Sistema de Abastecimento de Água
				SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
				SCR	Sistema de Coleta de Resíduos
				SDP	Sistema de Drenagem Pluvial
				EQP	Equipamentos
				ENE	Energia
				TEL	Telecomunicação
				ARB	Arborização
				ITR	Infraestrutura de Transporte
		GP	Gestão e Planejamento	LML	Limites e Localidades
				PDV	Plano Diretor Vigente
				DML	Dados Municípios Limítrofes
				PRO	Projetos
				INS	Instrumentos

COD	ABRANGÊNCIA
AS	América do Sul
BR	Brasil
RS	Rio Grande do Sul
RF	Região Funcional 3
CC	COREDE Hortênsias + COREDE Serra
CH	COREDE Hortênsias
BH	Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos + Bacia Hidrográfica do Vale do Caí
UP	Unidades da paisagem natural (PM6, PM12, PM16)
ML	Municípios limítrofes - Gramado, Caxias do Sul, São Francisco de Paula, Três Coroas
CG	Canela + Gramado
MU	Município de Canela
AU	Área urbana de Canela

COD	FEIÇÃO
pto	Ponto
lin	Linha
pol	Polígono
ras	Raster

3. MAPAS

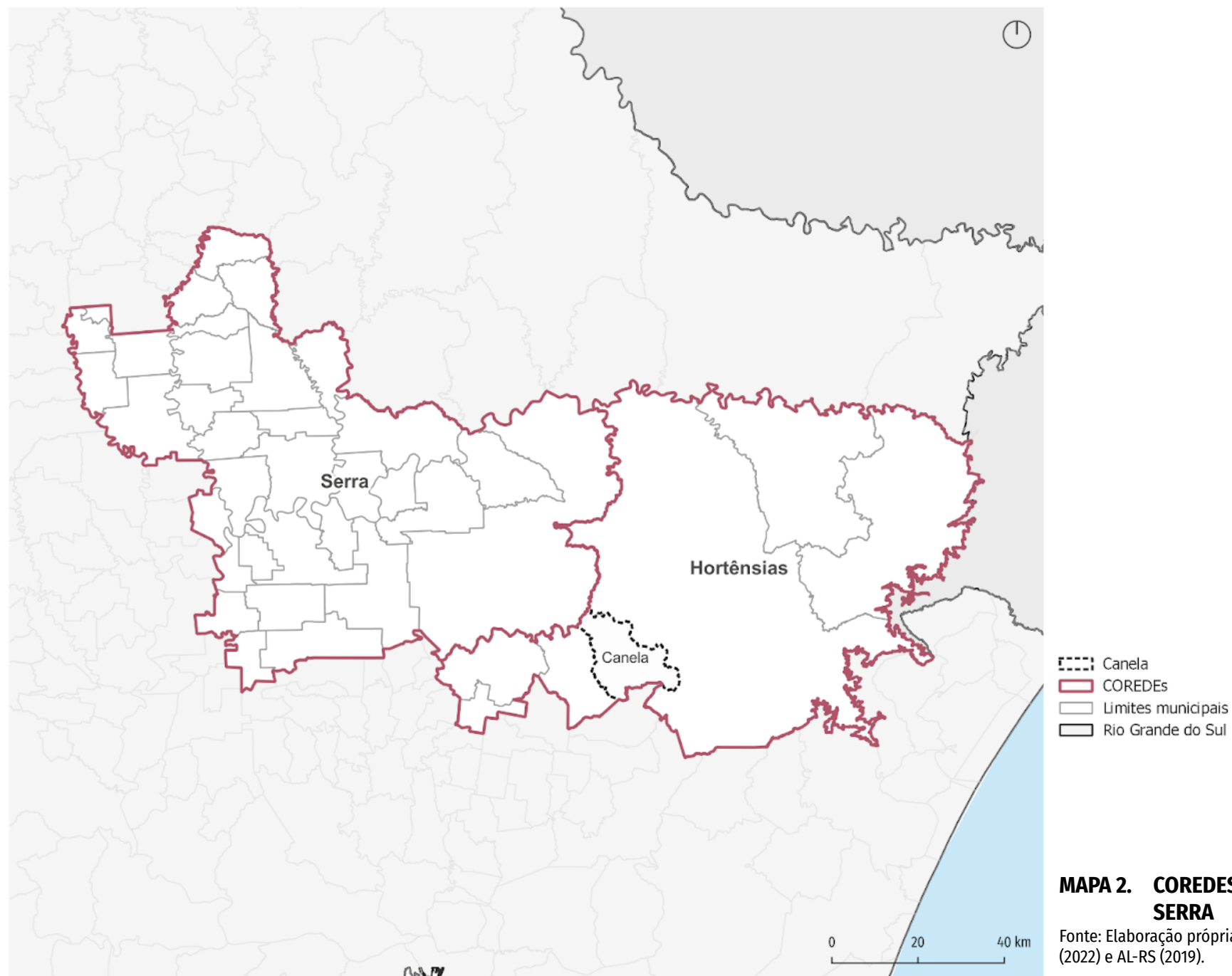
Para melhor visualização das informações dos dados geoespaciais compilados, foram criados mapas com os principais shapefiles da Base de Dados, agrupados nas categorias de Gestão e Planejamento, Ambiente Natural, Ambiente Antrópico, Sociedade e Economia e Sistemas e Infraestrutura. O título de cada mapa é acompanhado pela denominação de sua origem .

GESTÃO E PLANEJAMENTO



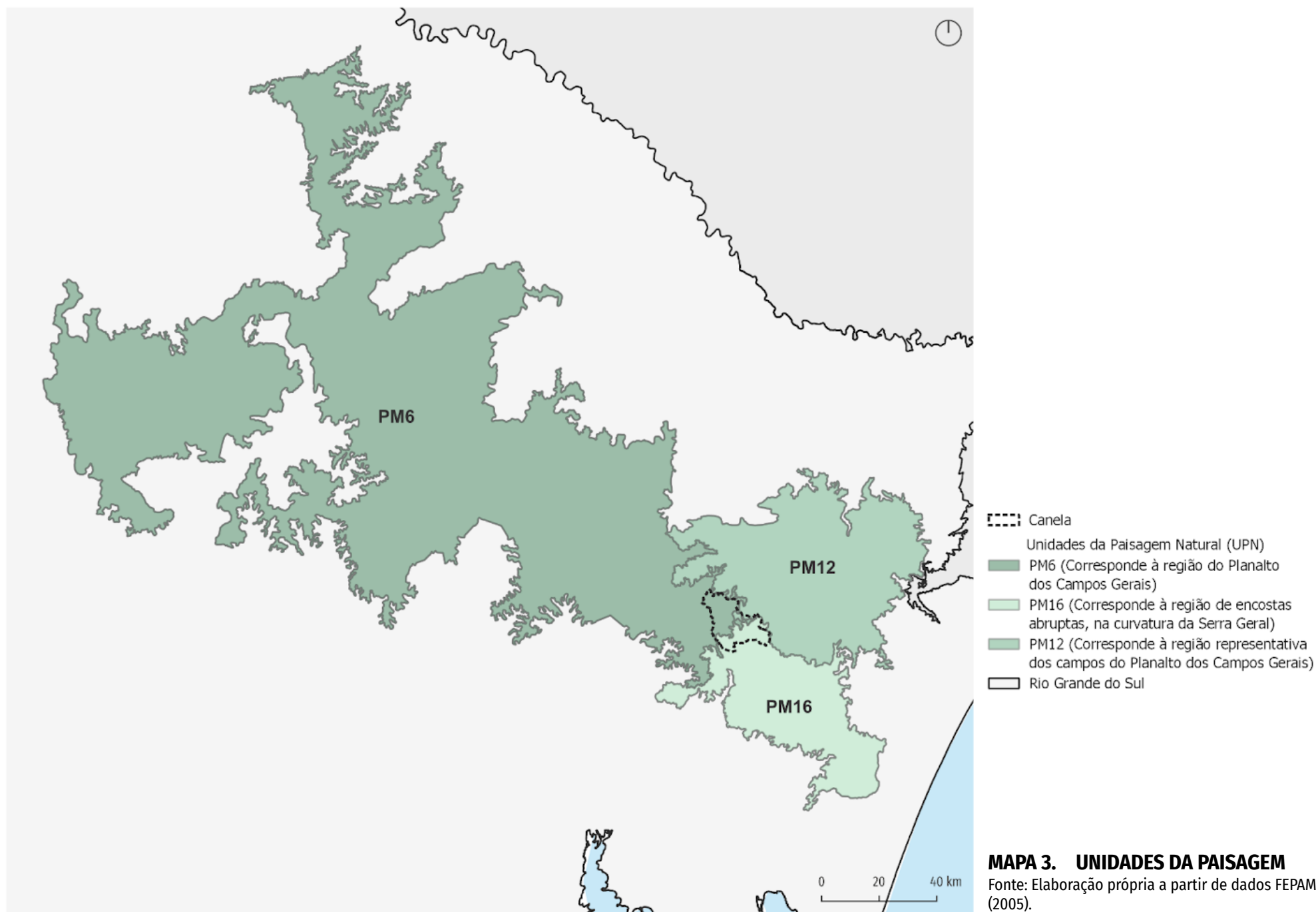
MAPA 1. LIMITE ESTADUAL, COREDES E REGIÃO FUNCIONAL

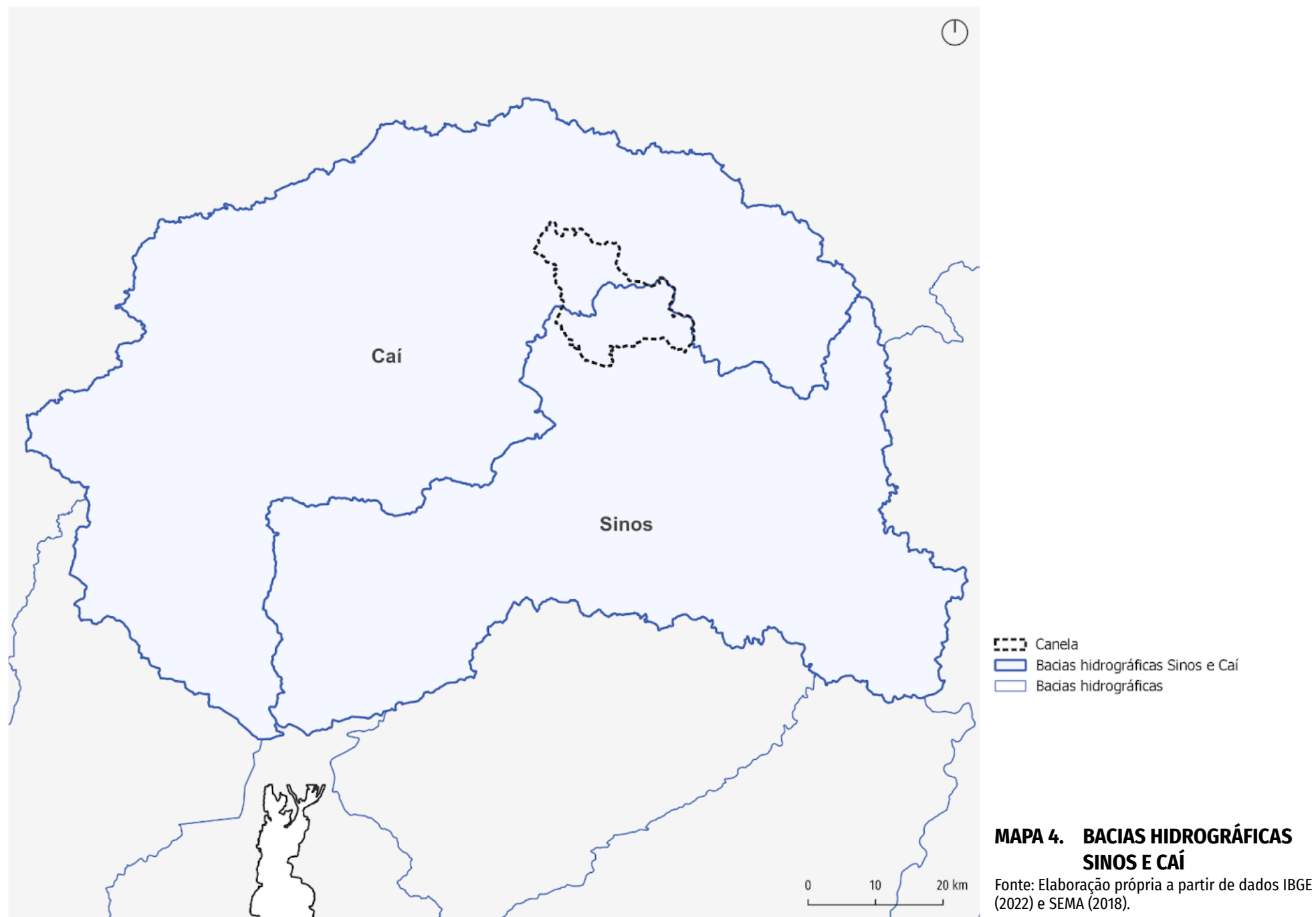
Fonte: Elaboração própria a partir de dados IBGE (2022) e AL-RS (2019).

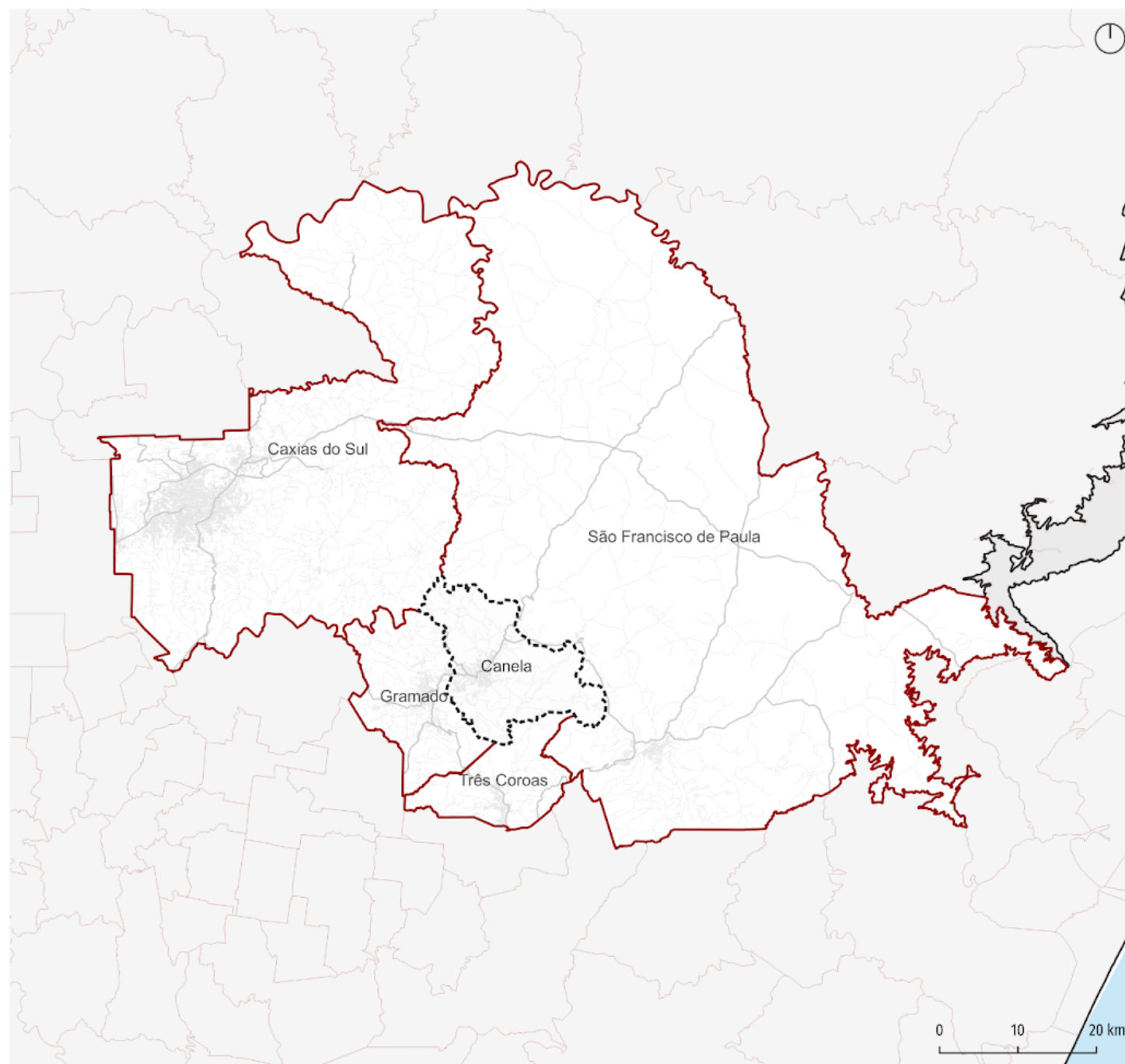


MAPA 2. COREDES HORTÊNSIAS E SERRA

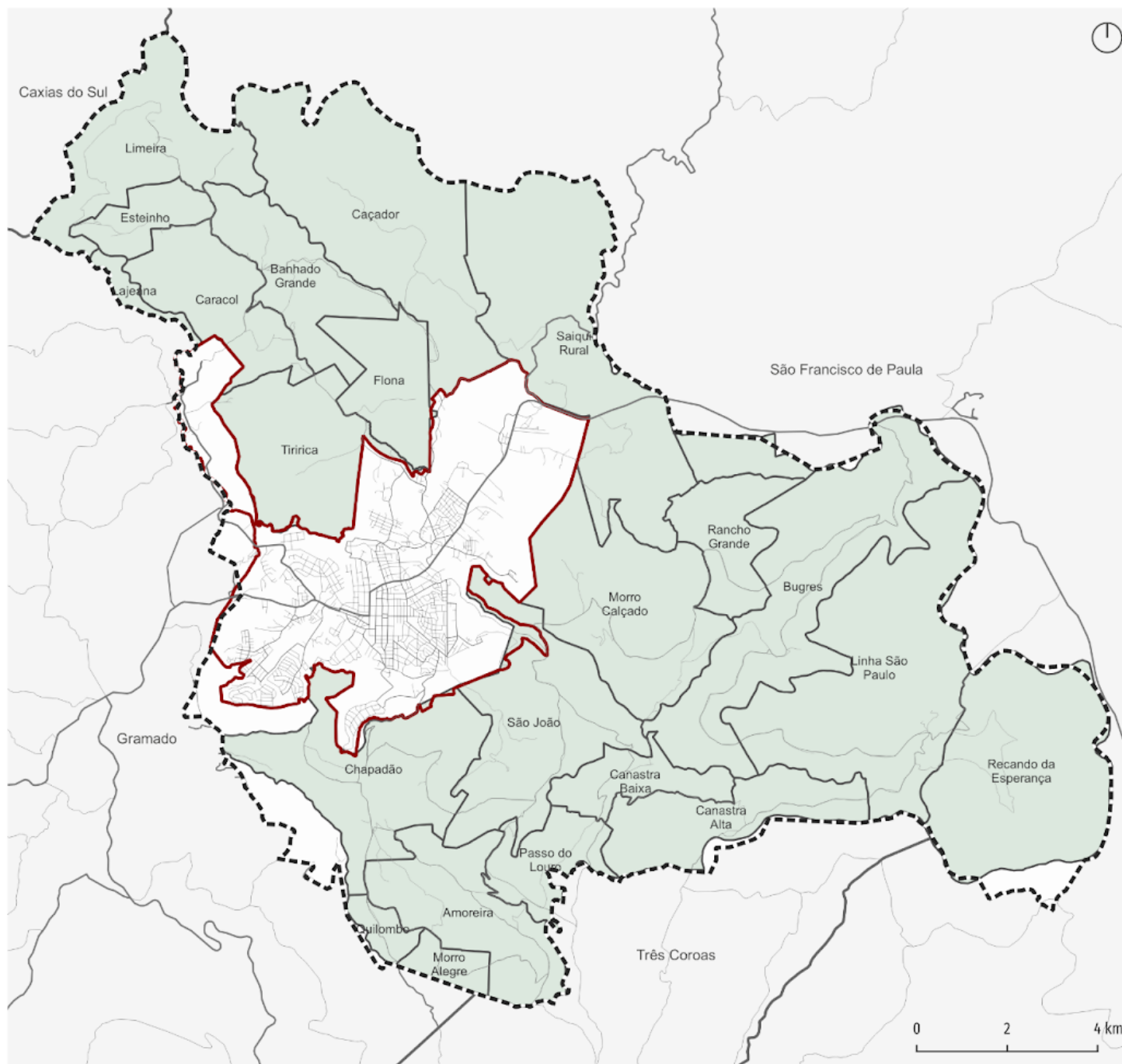
Fonte: Elaboração própria a partir de dados IBGE (2022) e AL-RS (2019).







MAPA 5. MUNICÍPIOS LIMÍTROFES
 Fonte: Elaboração própria a partir de dados IBGE (2022).

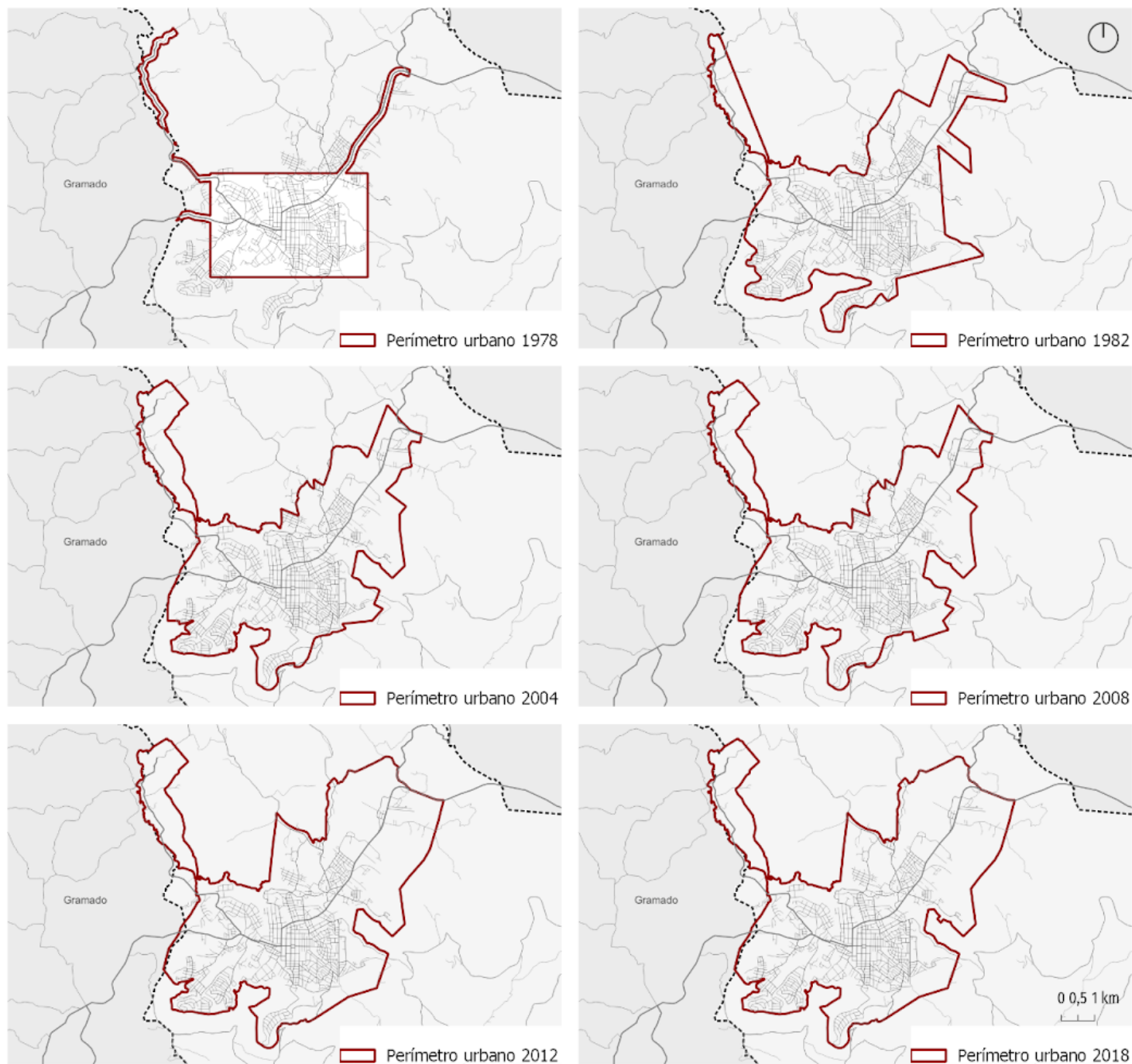


- Canela
- Eixos viários
- Perímetro urbano para o ano de 2021
- Localidades rurais
- Municípios limítrofes

MAPA 6. LIMITE MUNICIPAL, PERÍMETRO URBANO E LOCALIDADES RURAIS

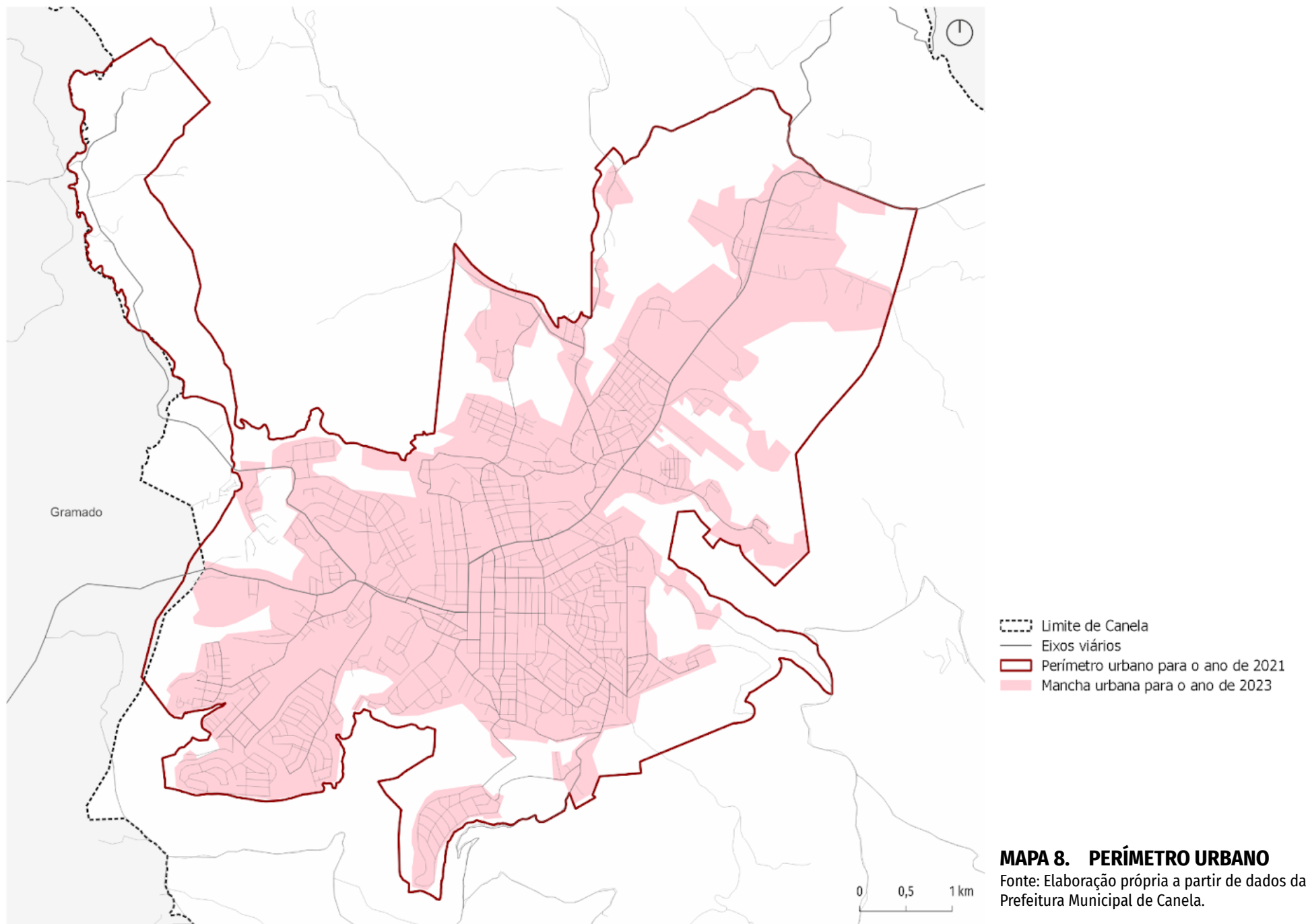
Fonte: Elaboração própria. Limite municipal elaborado a partir de dados IBGE (2022). Perímetro urbano elaborado a partir de dados disponibilizados pela Prefeitura Municipal de Canela. Limite de localidades rurais elaborado a partir de dados não-oficiais disponibilizados pela Prefeitura Municipal de Canela.

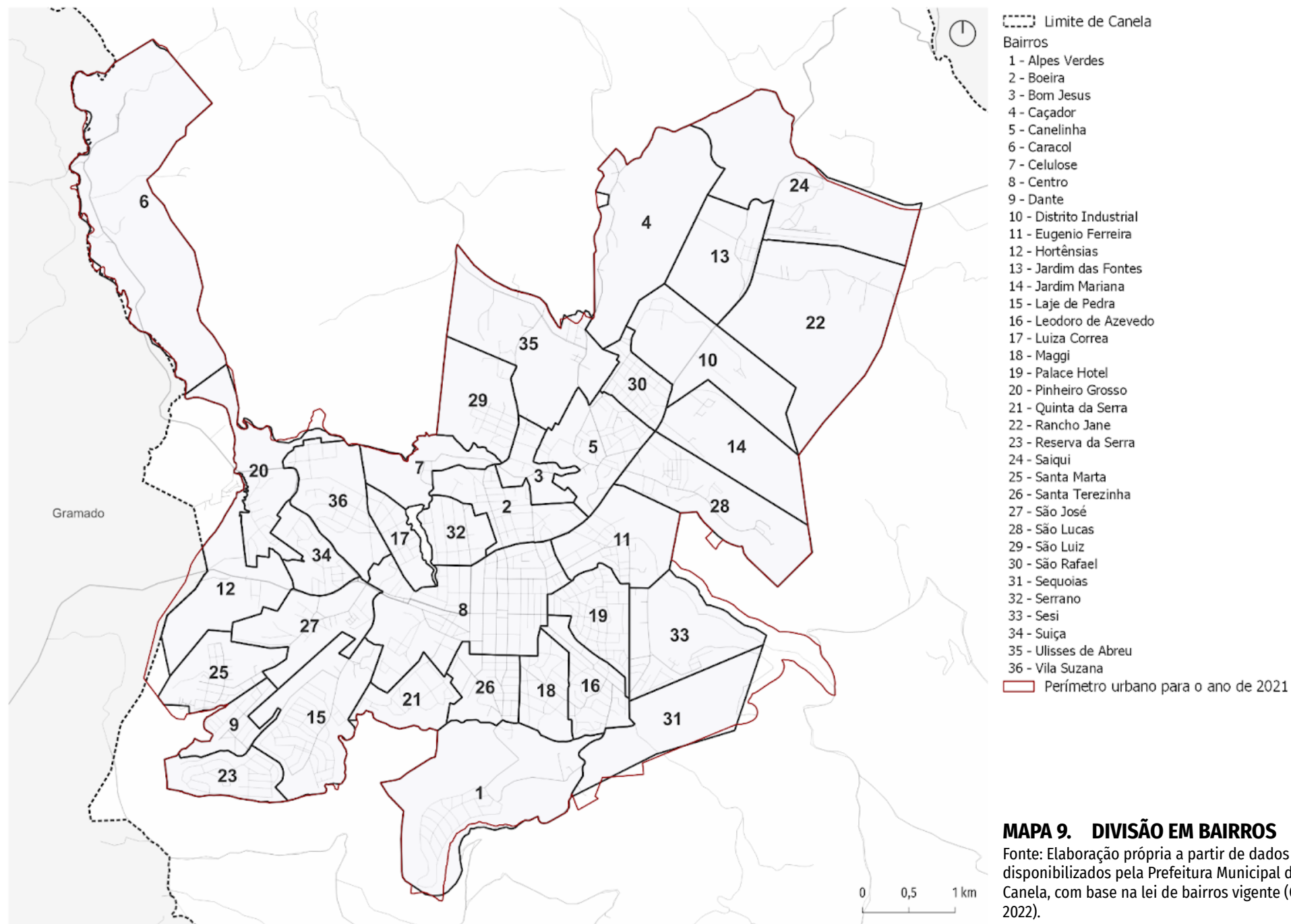
Obs.: Limites a confirmar pela Prefeitura.

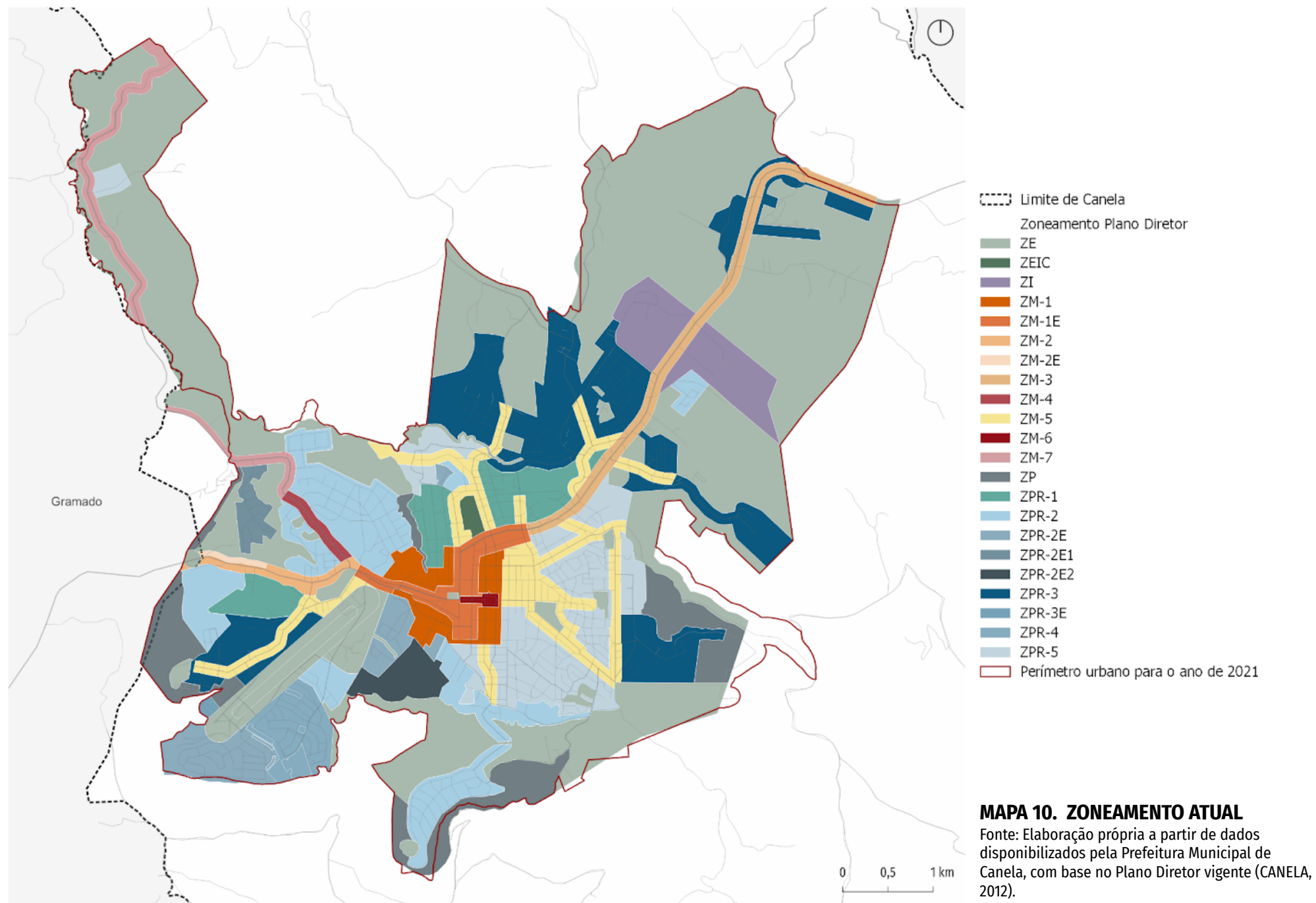


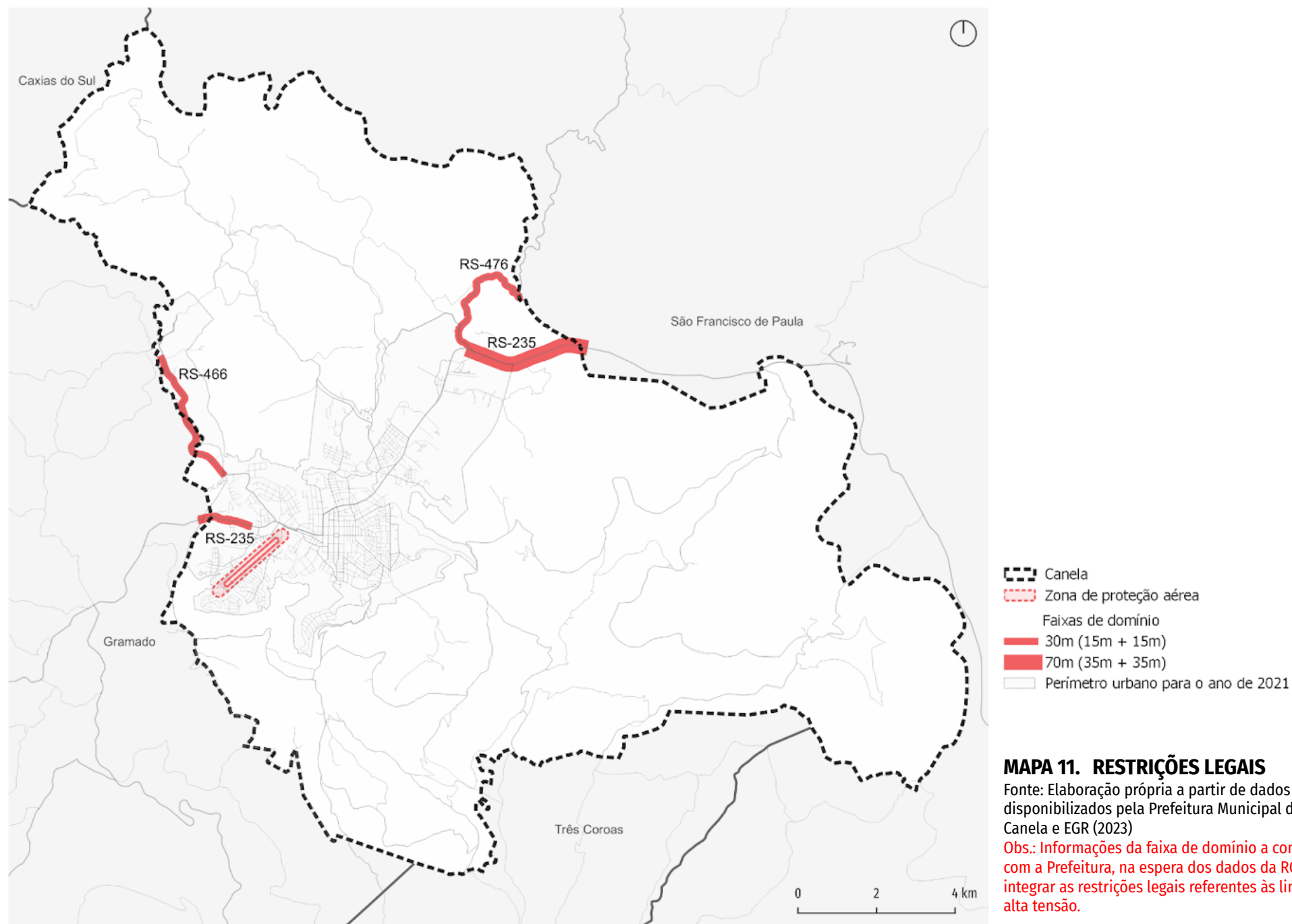
MAPA 7. ALTERAÇÕES DO PERÍMETRO URBANO

Fonte: Elaboração própria a partir de dados da Prefeitura Municipal de Canela (CTMGEO).

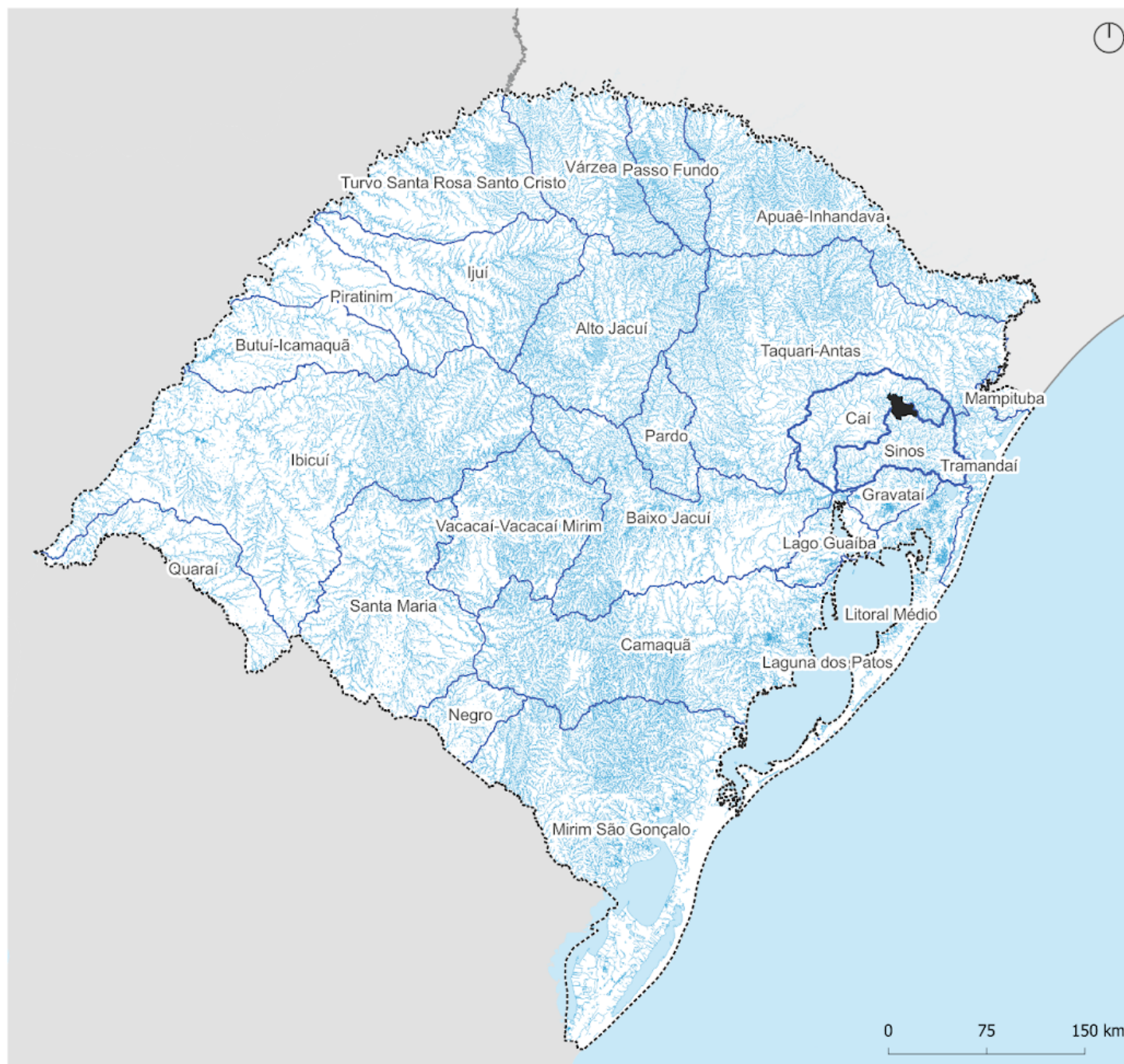


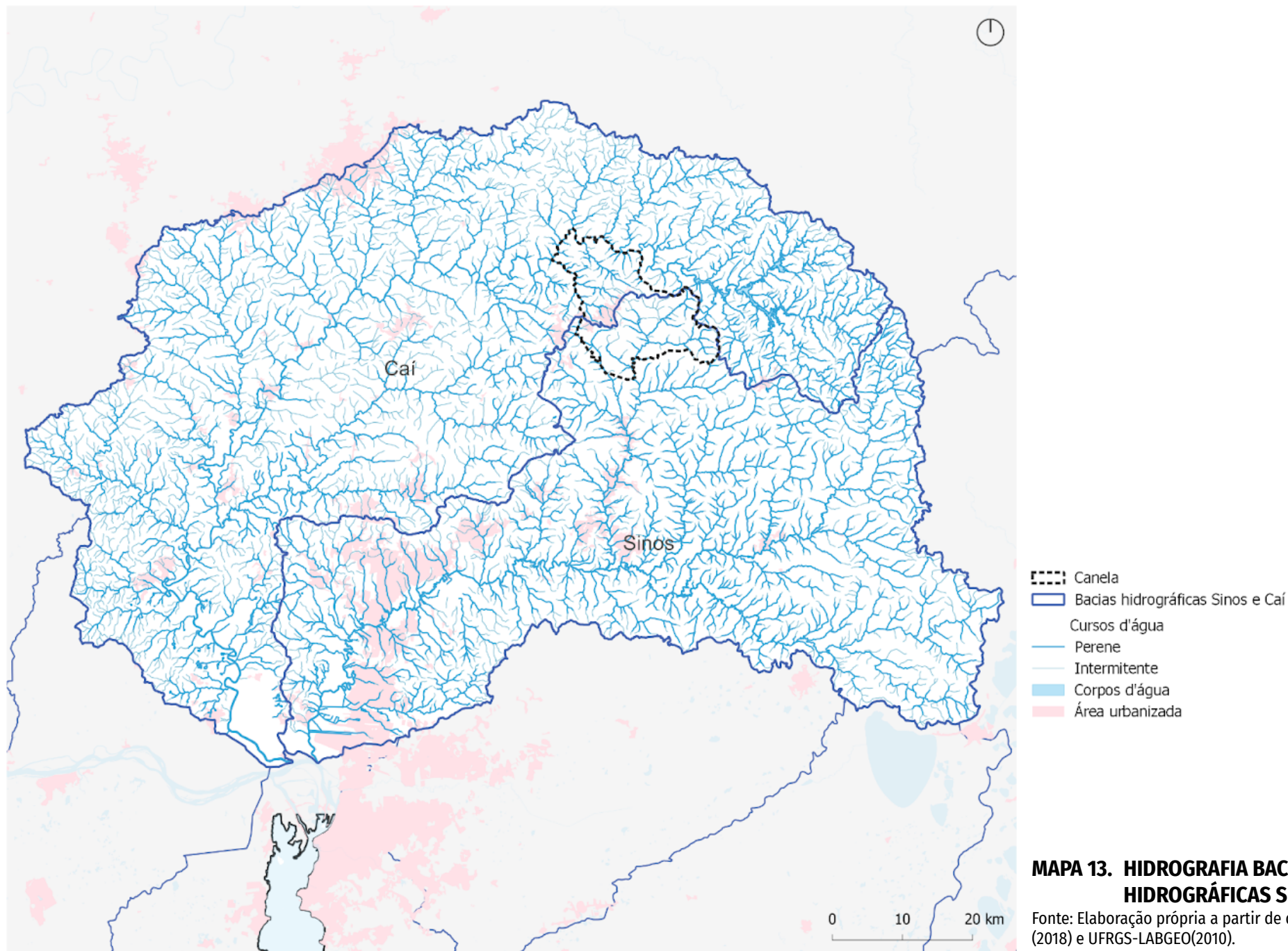






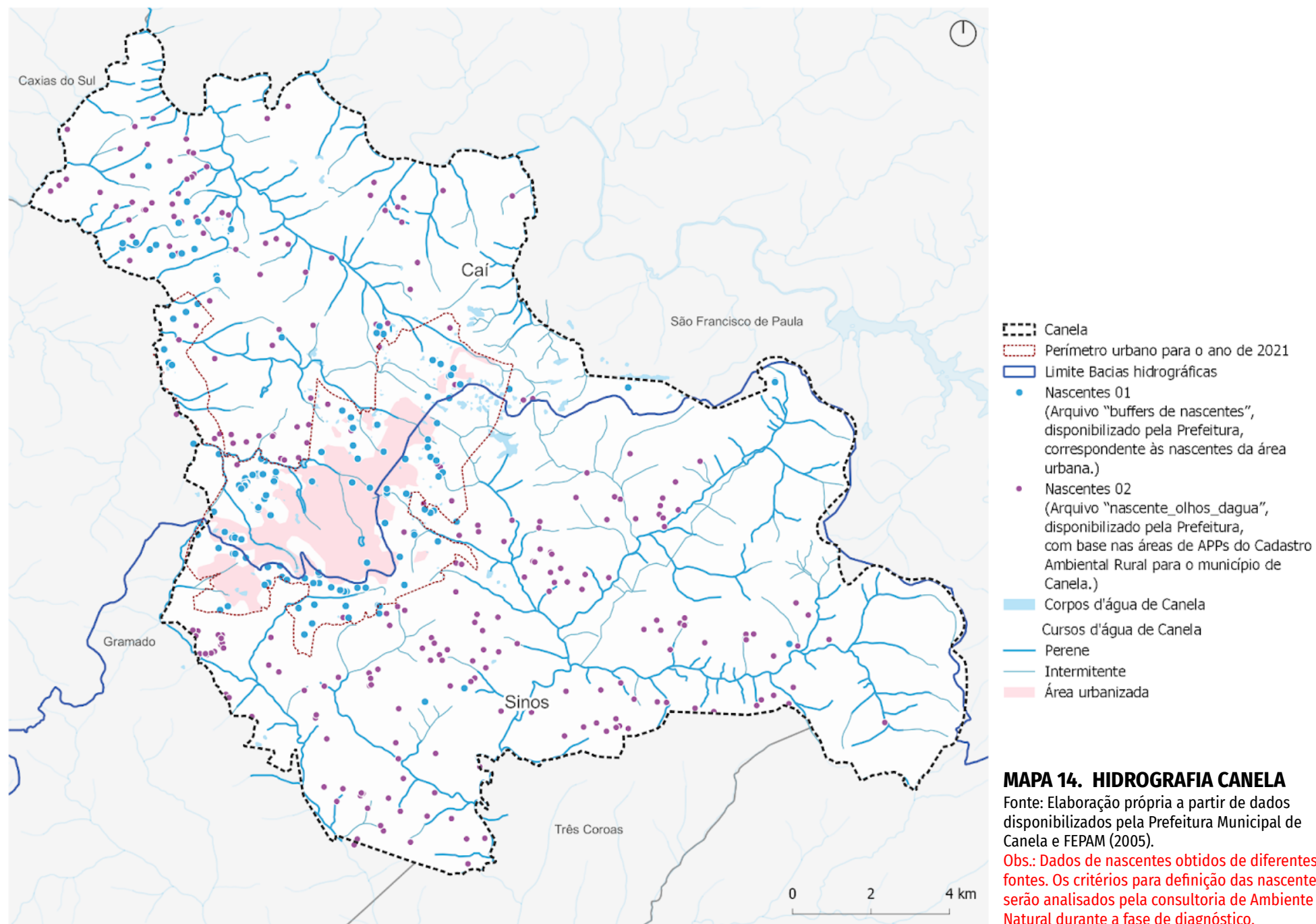
AMBIENTE NATURAL

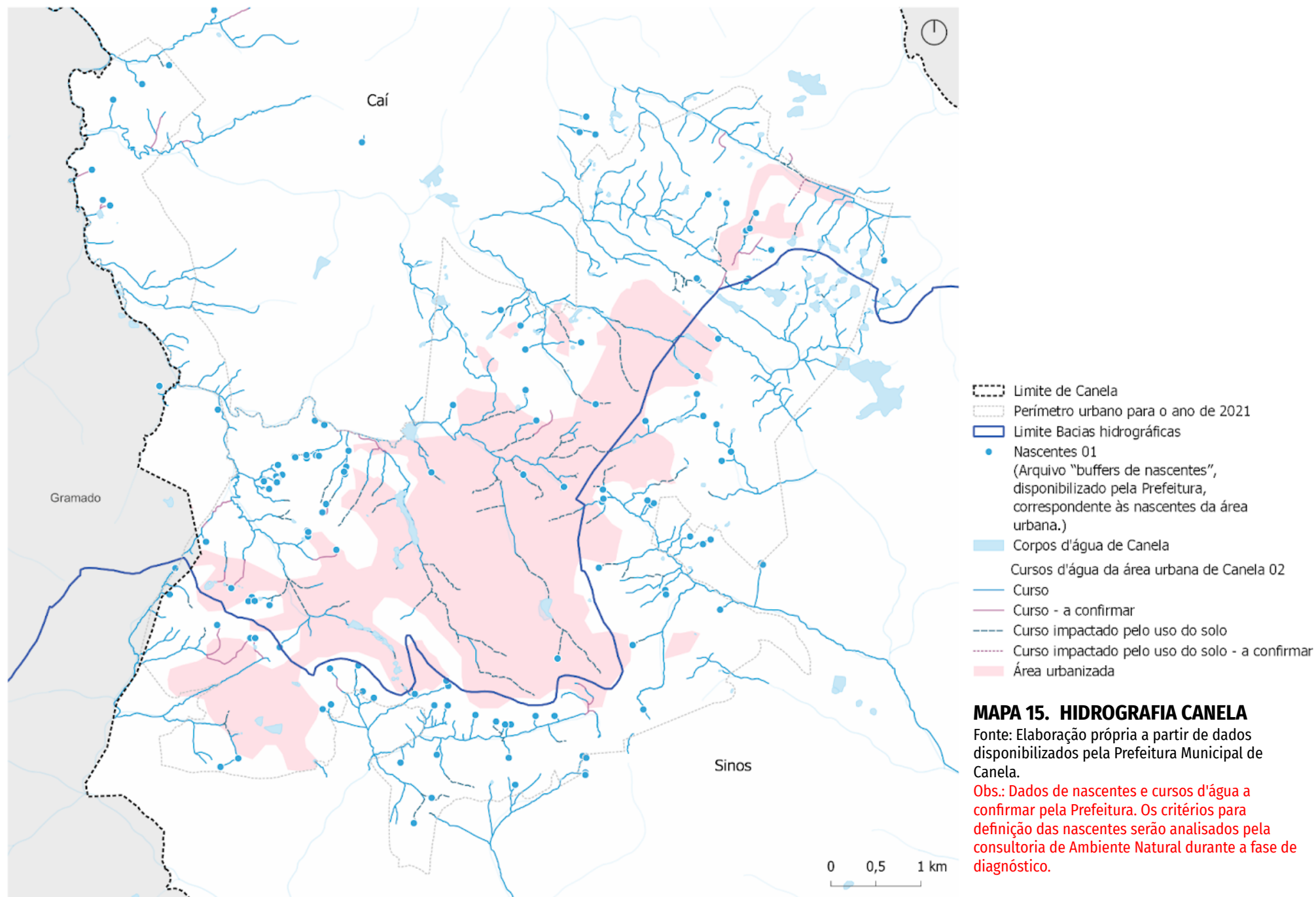


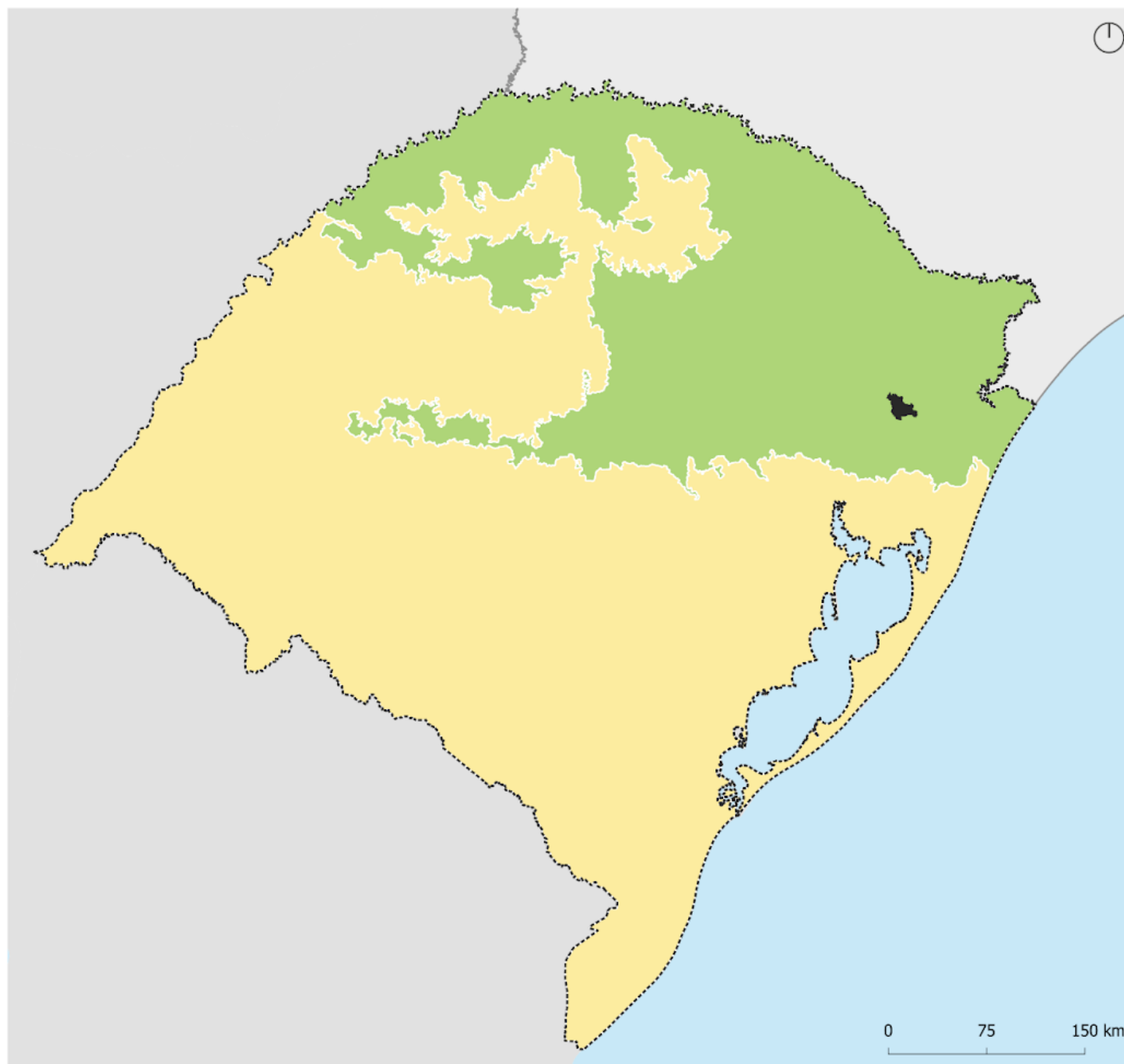


**MAPA 13. HIDROGRAFIA BACIAS
HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ**

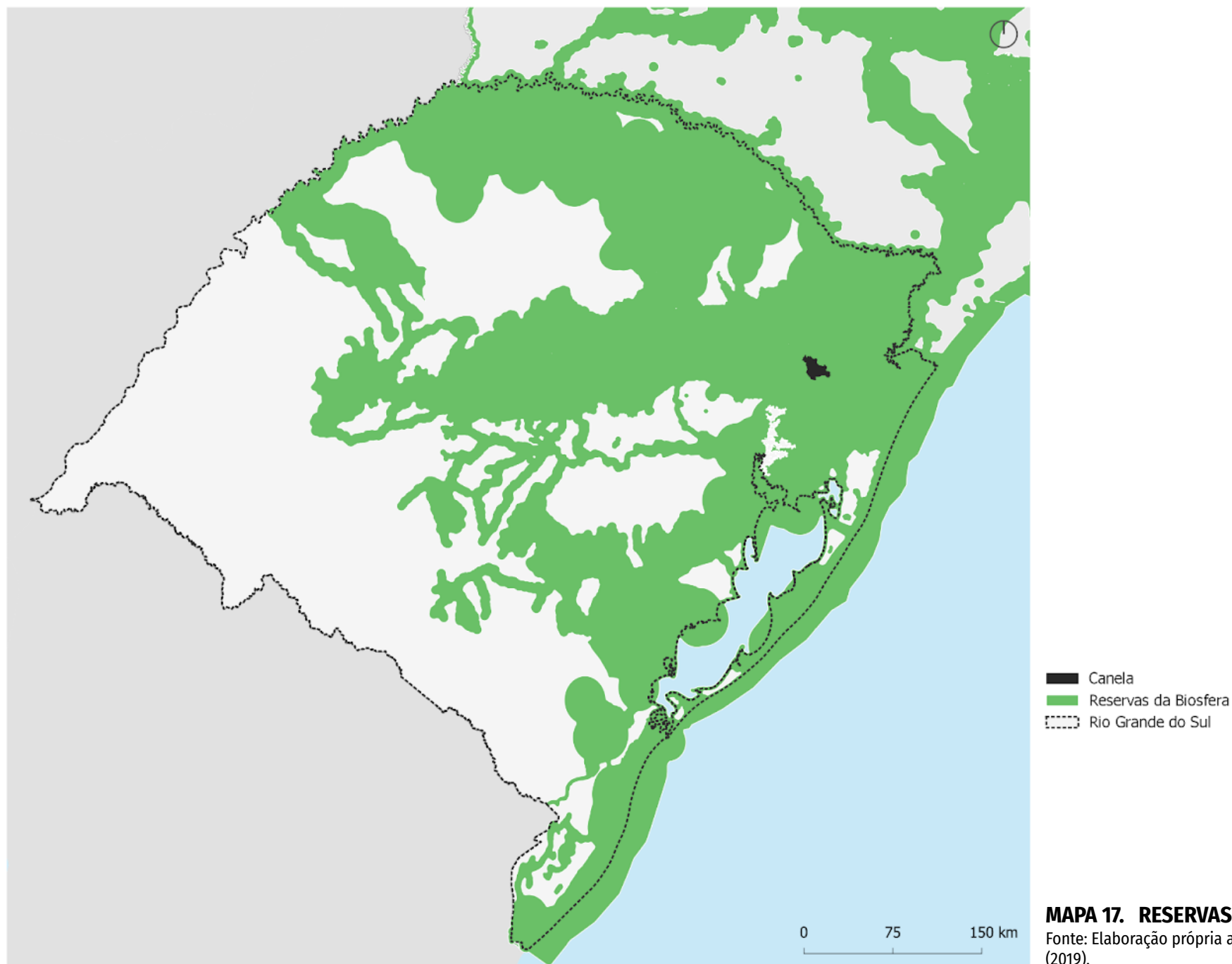
Fonte: Elaboração própria a partir de dados SEMA (2018) e UFRGS-LABGEO(2010).



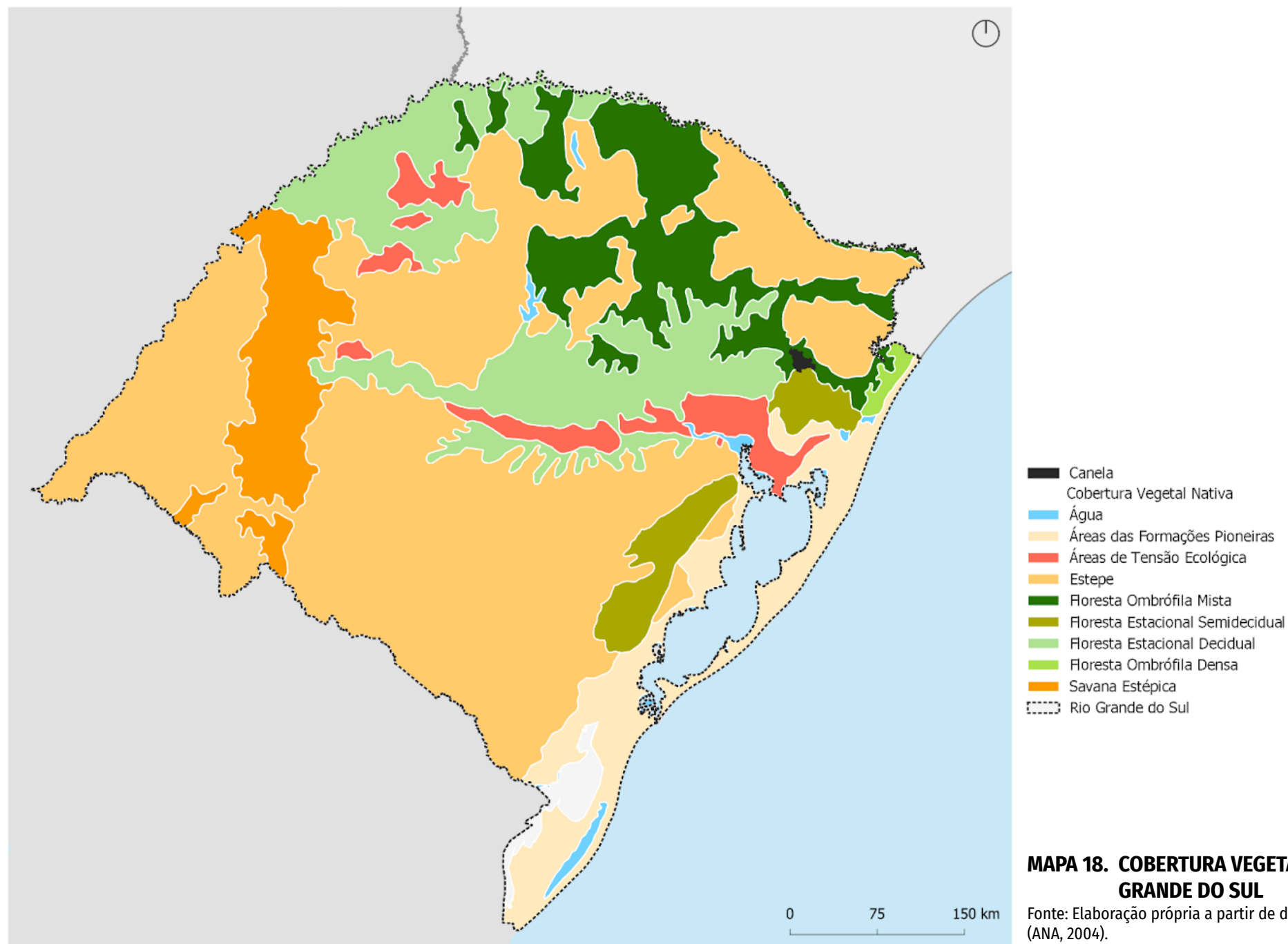




MAPA 16. BIOMAS DO BRASIL
 Fonte: Elaboração própria a partir de dados IBGE (2019).

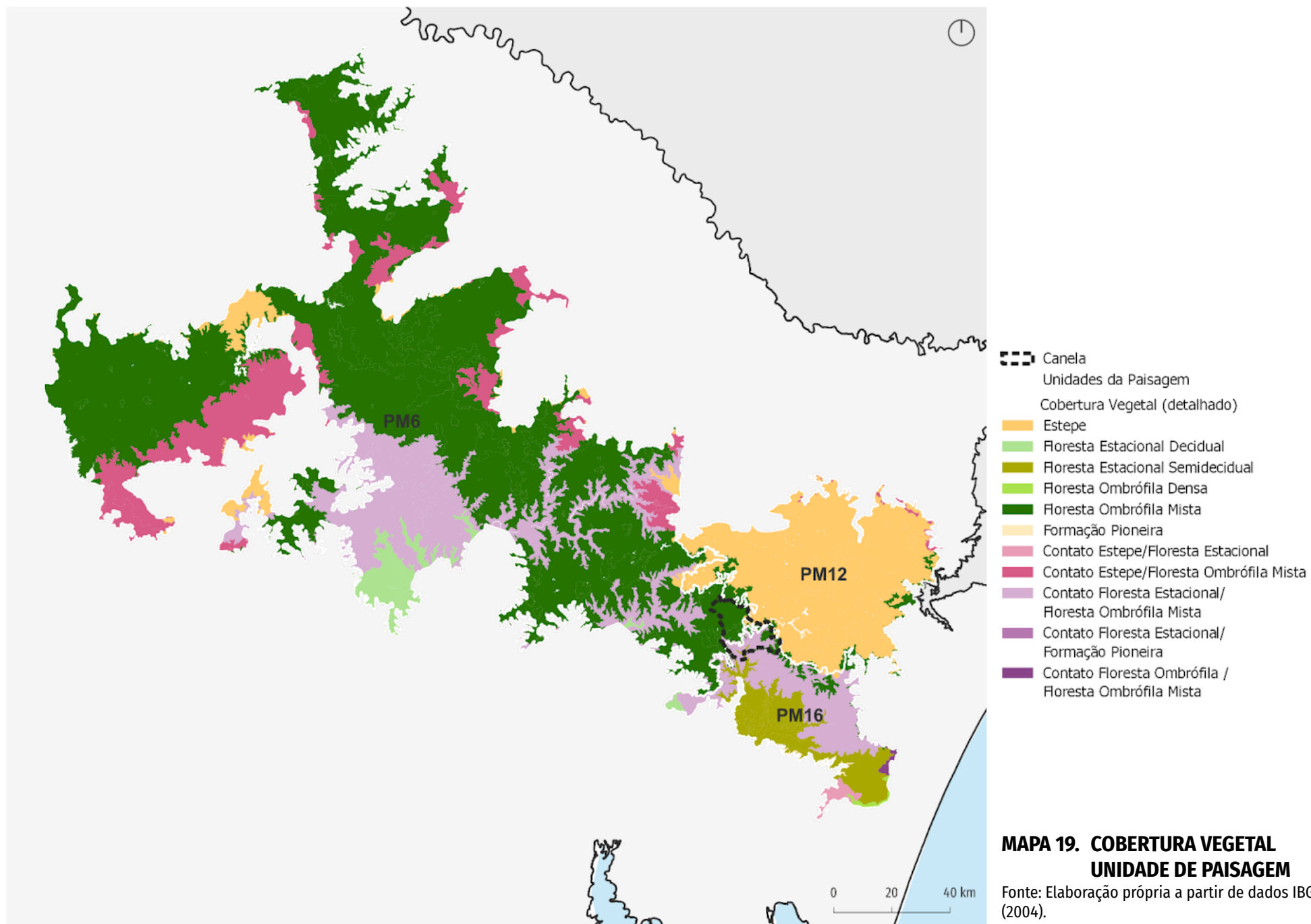


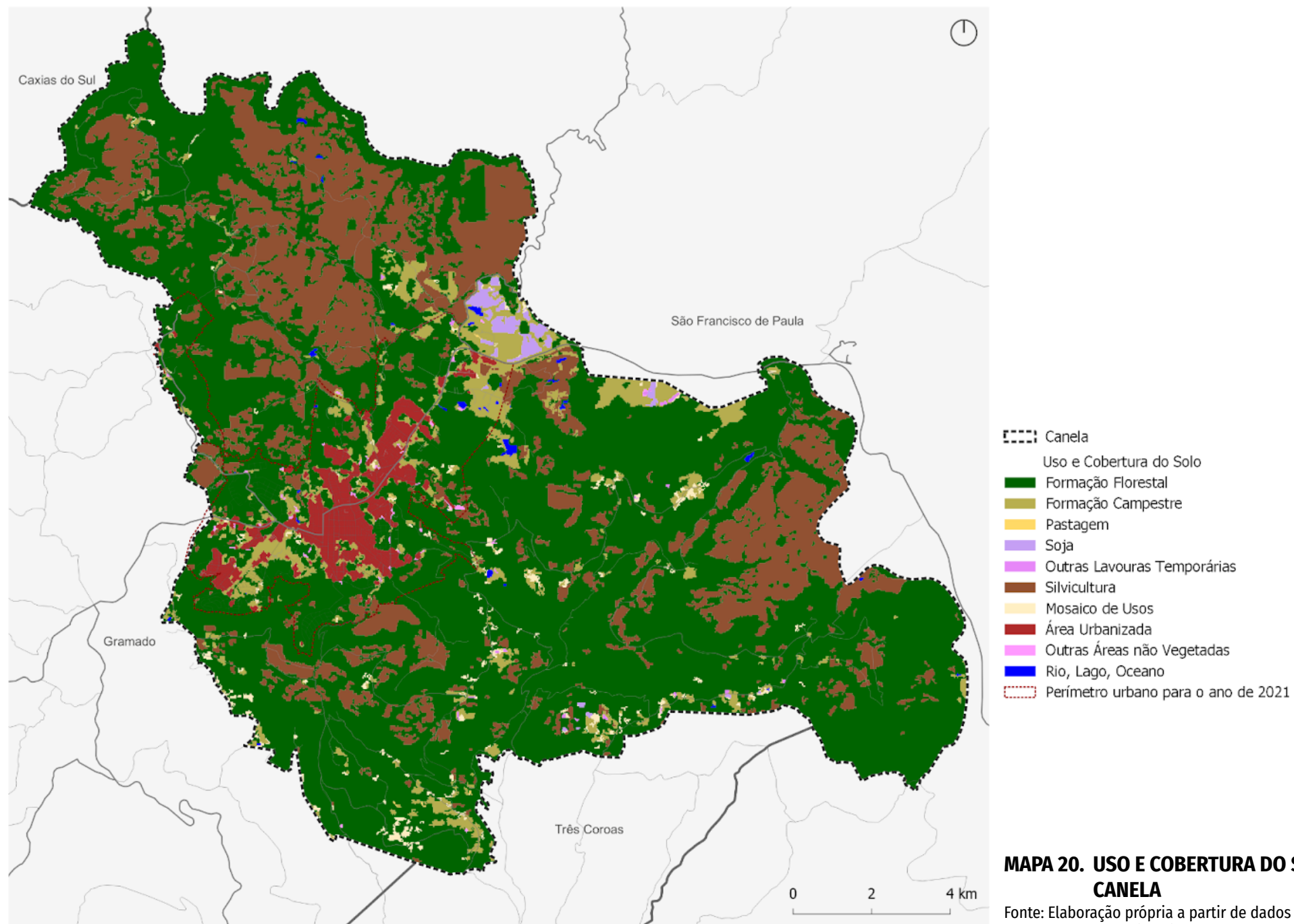
MAPA 17. RESERVAS DA BIOSFERA
 Fonte: Elaboração própria a partir de dados RBMA (2019).

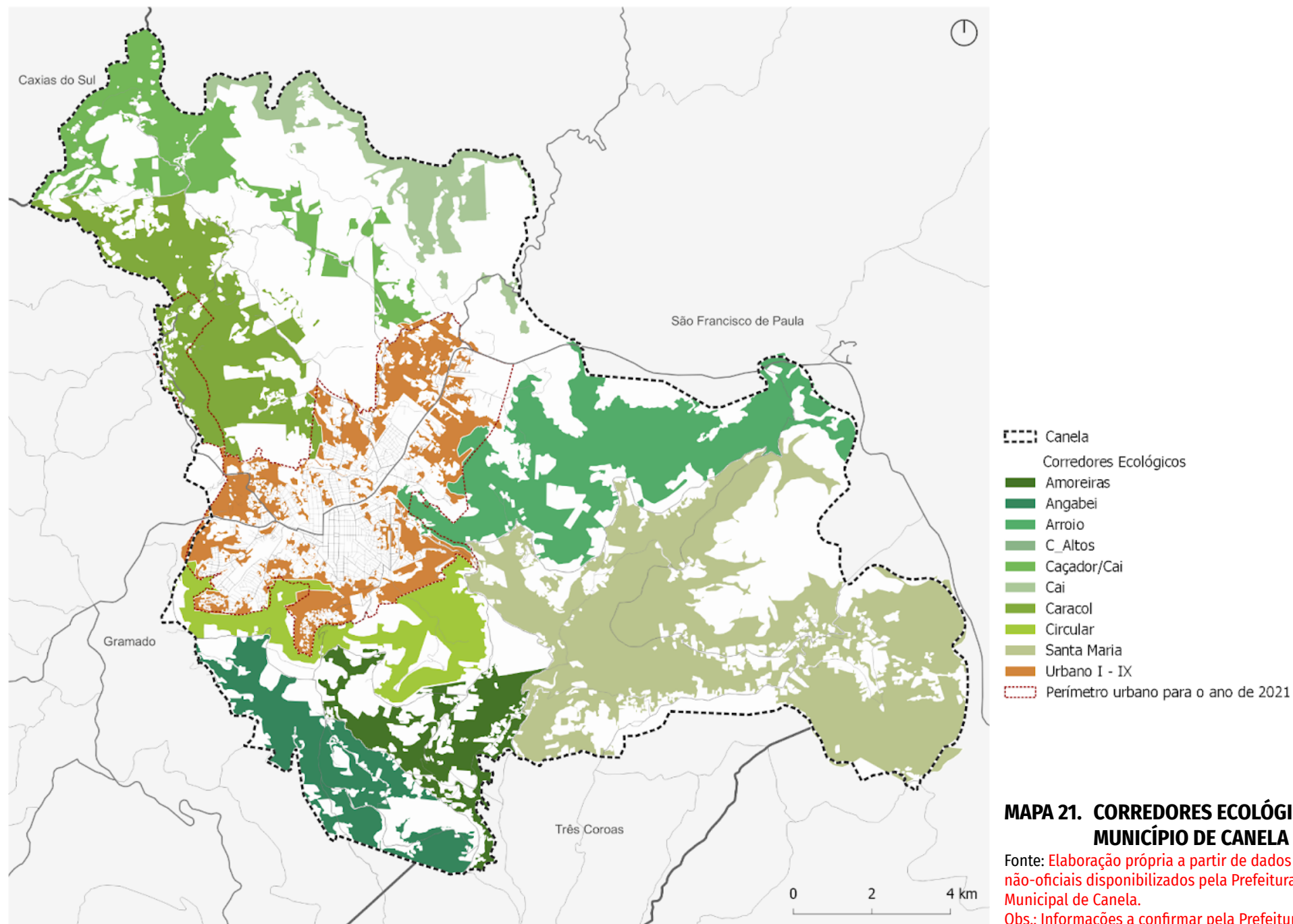


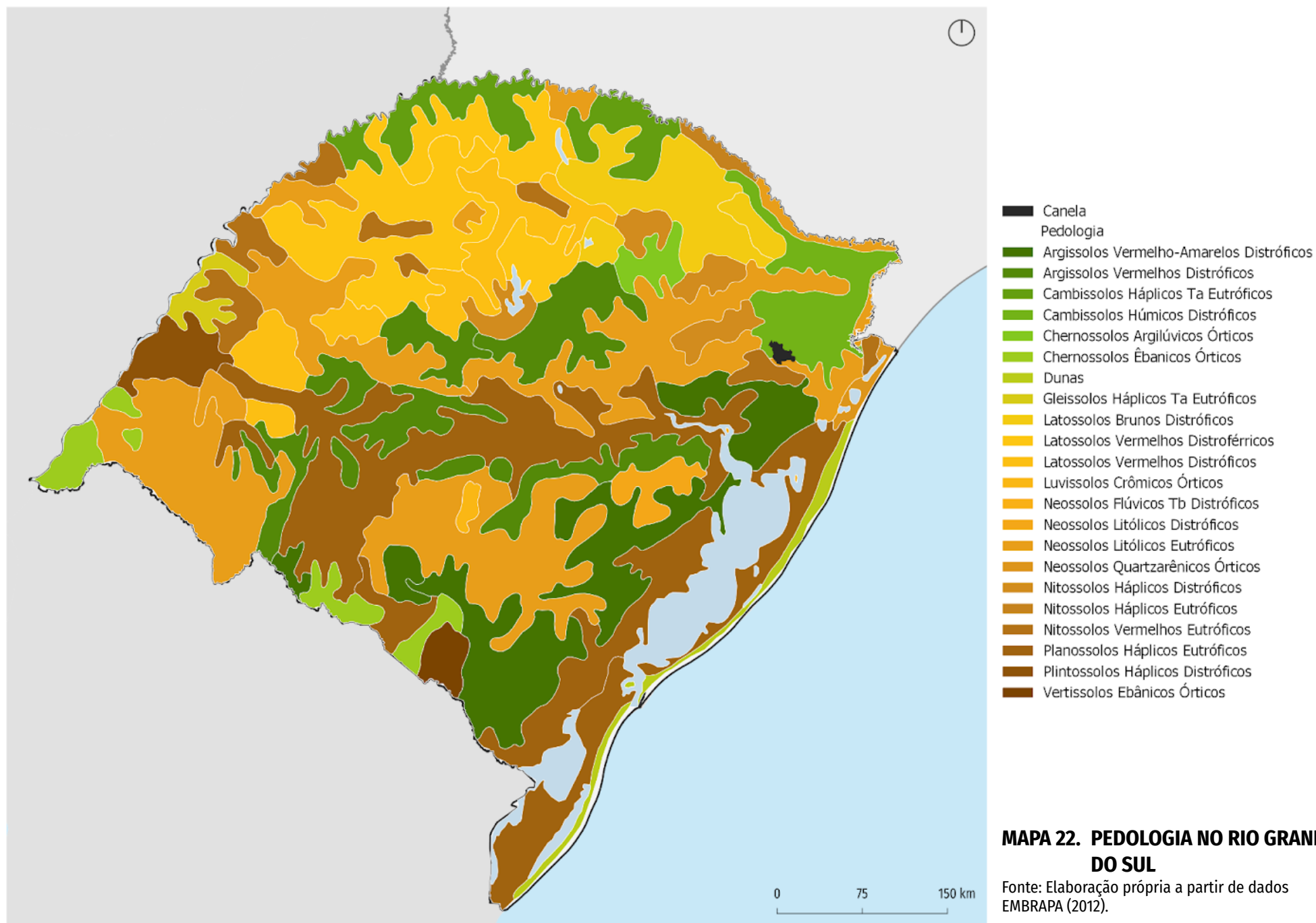
MAPA 18. COBERTURA VEGETAL DO RIO GRANDE DO SUL

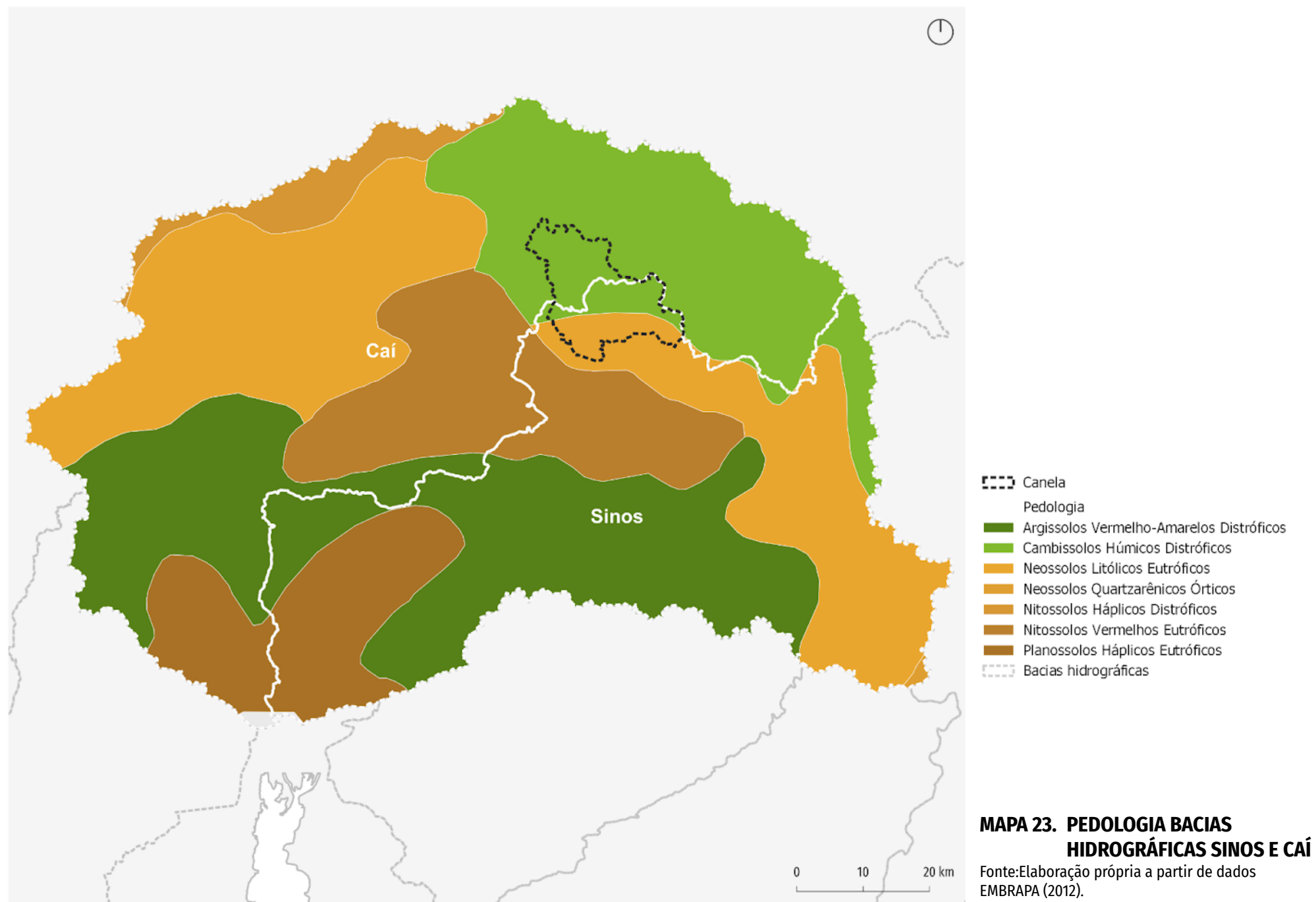
Fonte: Elaboração própria a partir de dados IBGE (ANA, 2004).

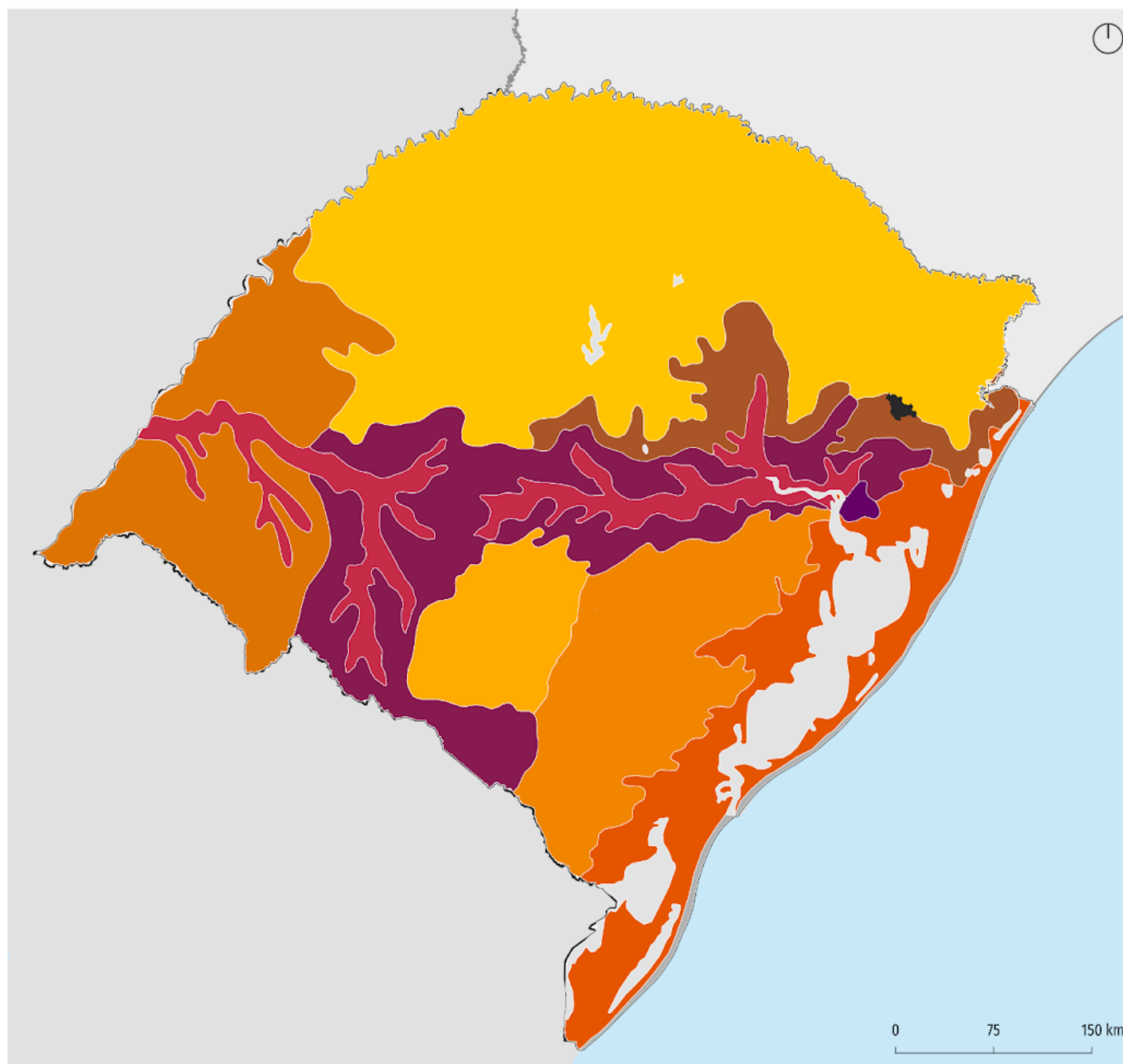






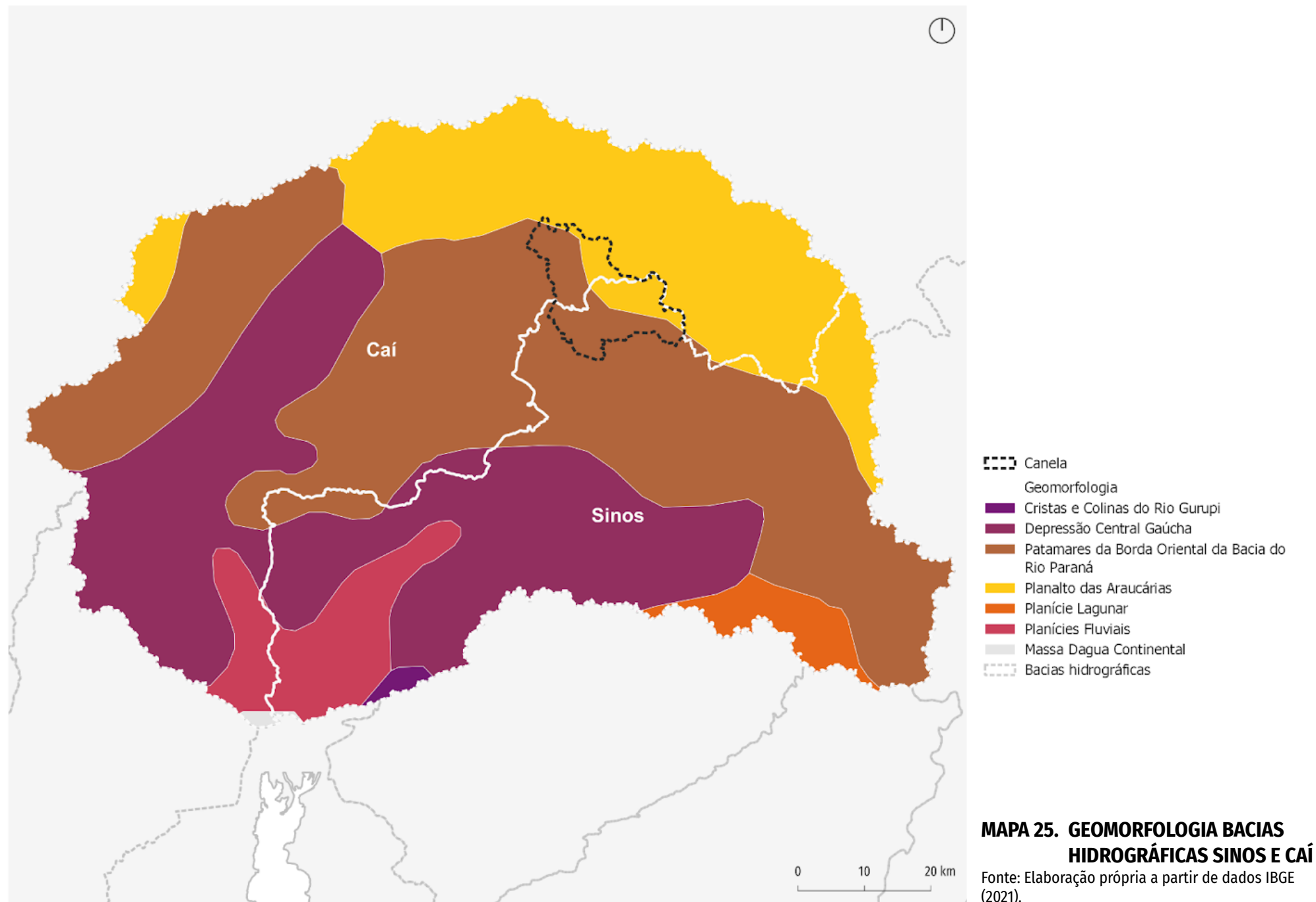


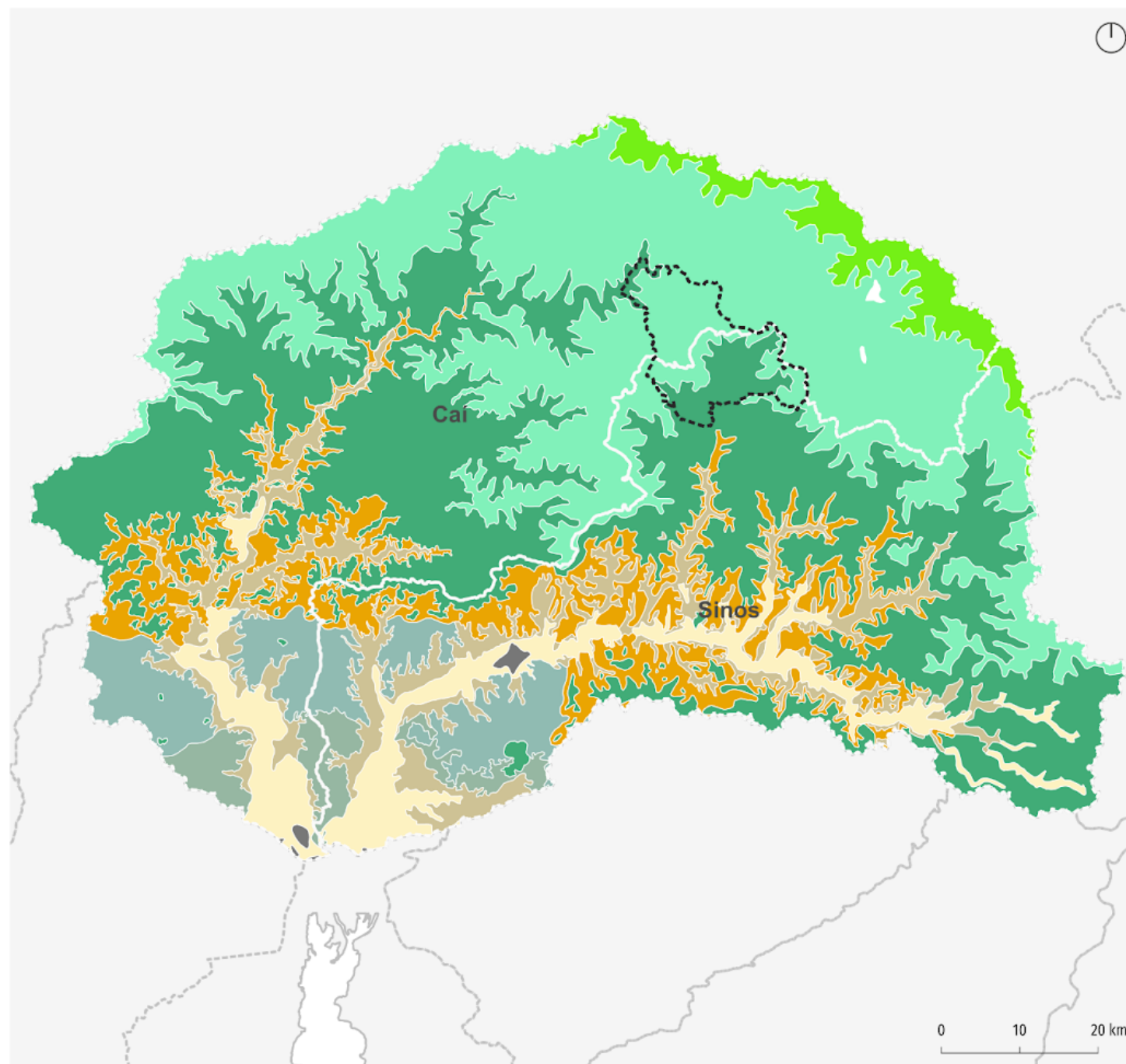


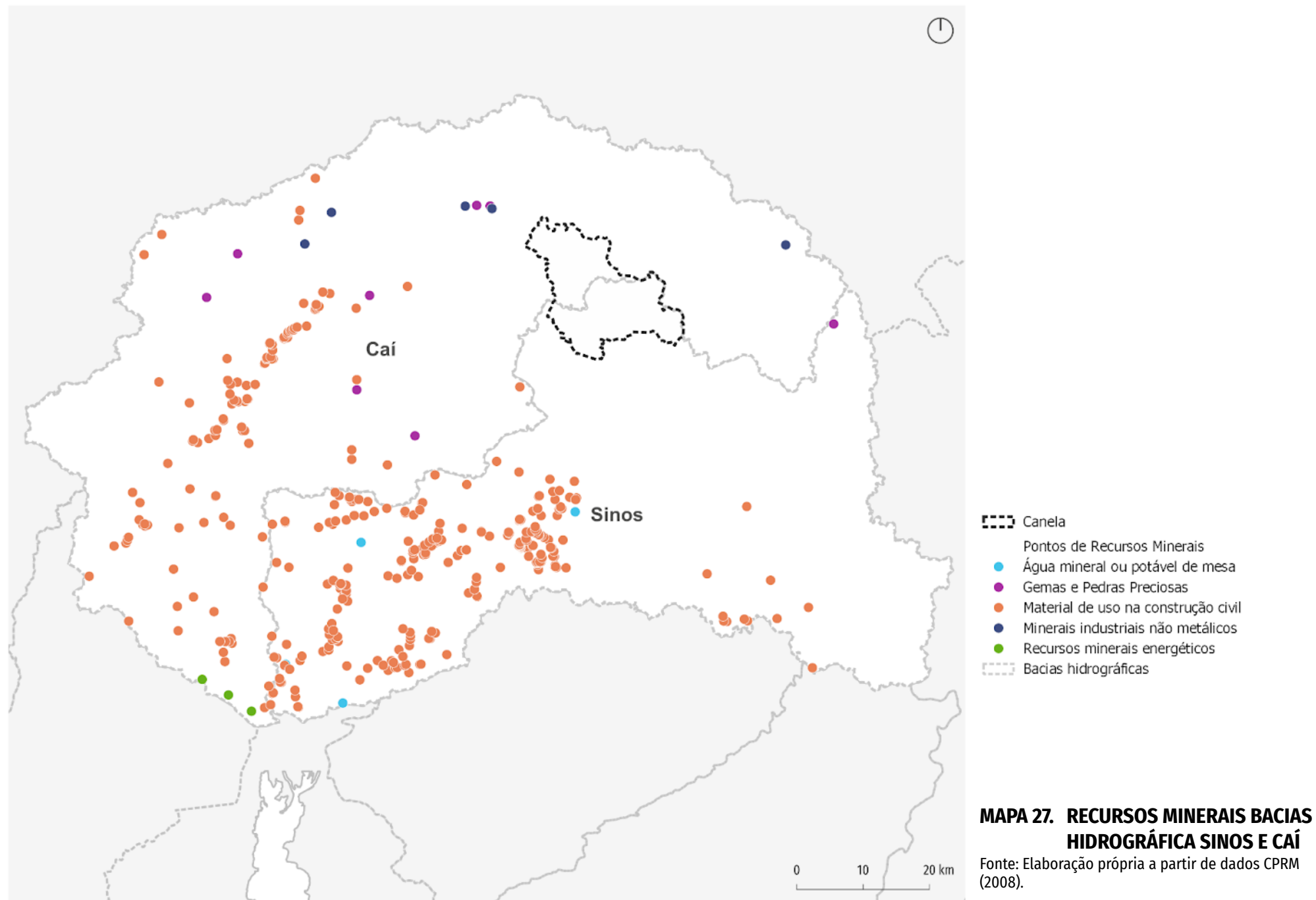


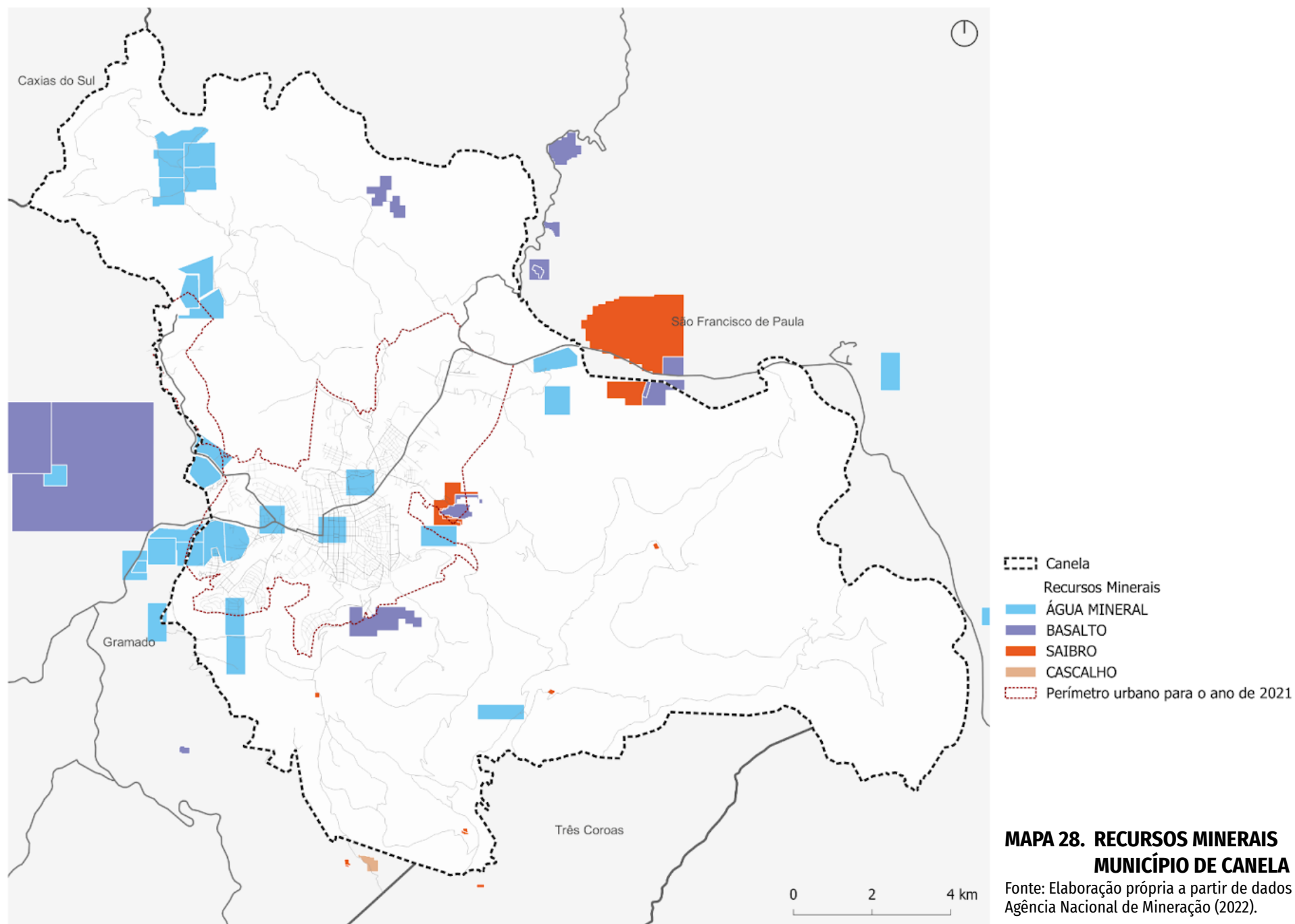
MAPA 24. GEOMORFOLOGIA NO RIO GRANDE DO SUL

Fonte: Elaboração própria a partir de dados IBGE (2021).



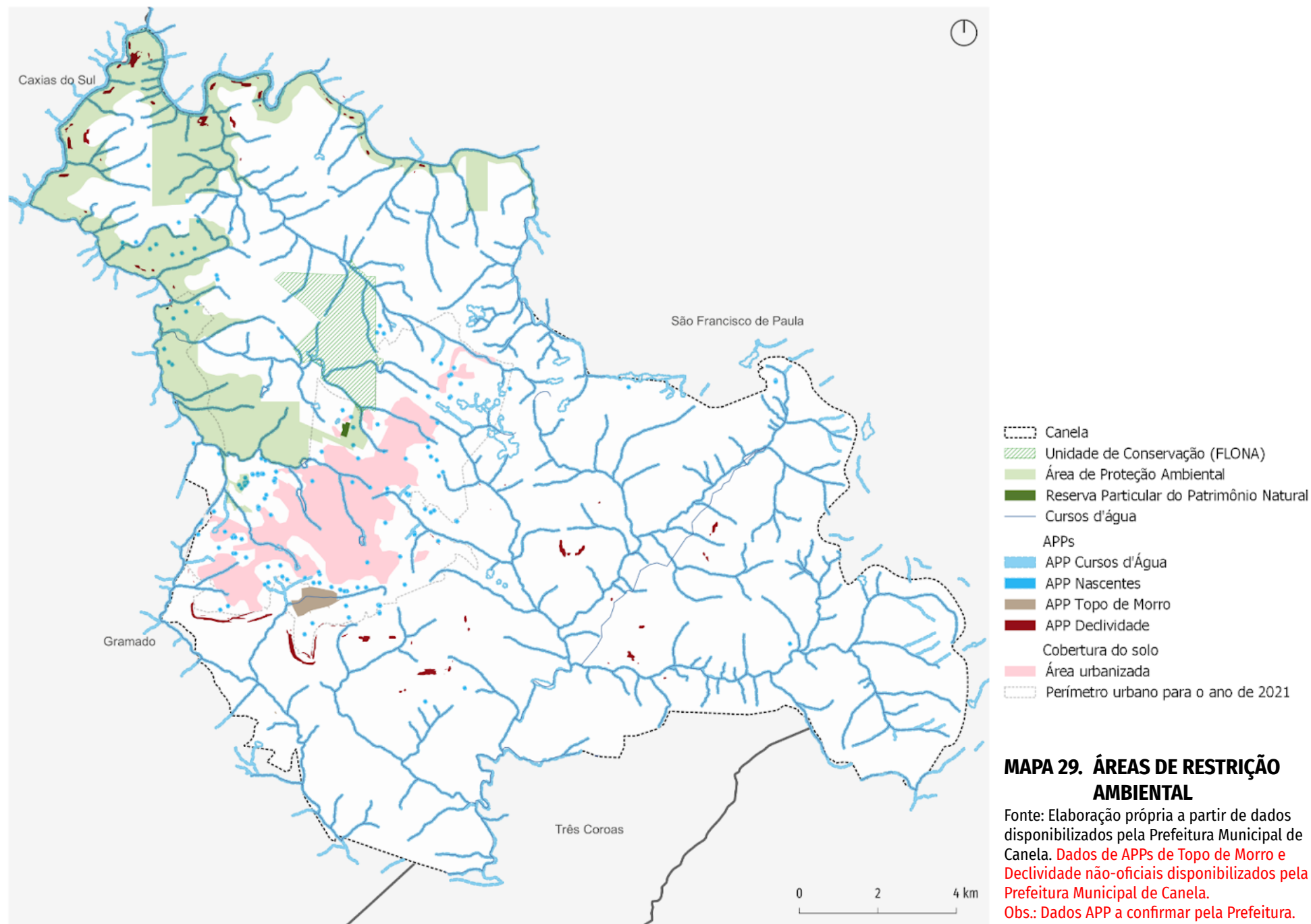


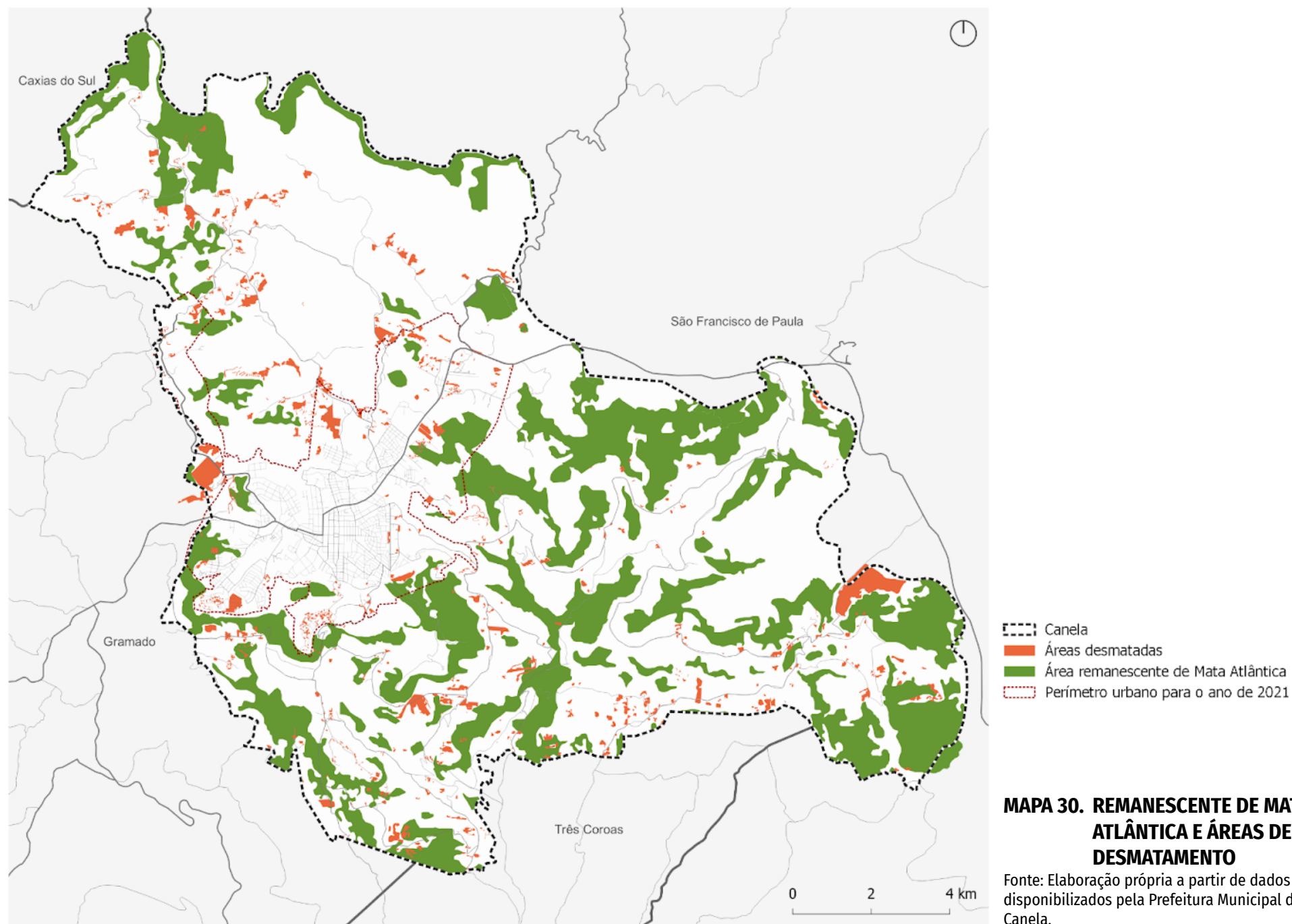


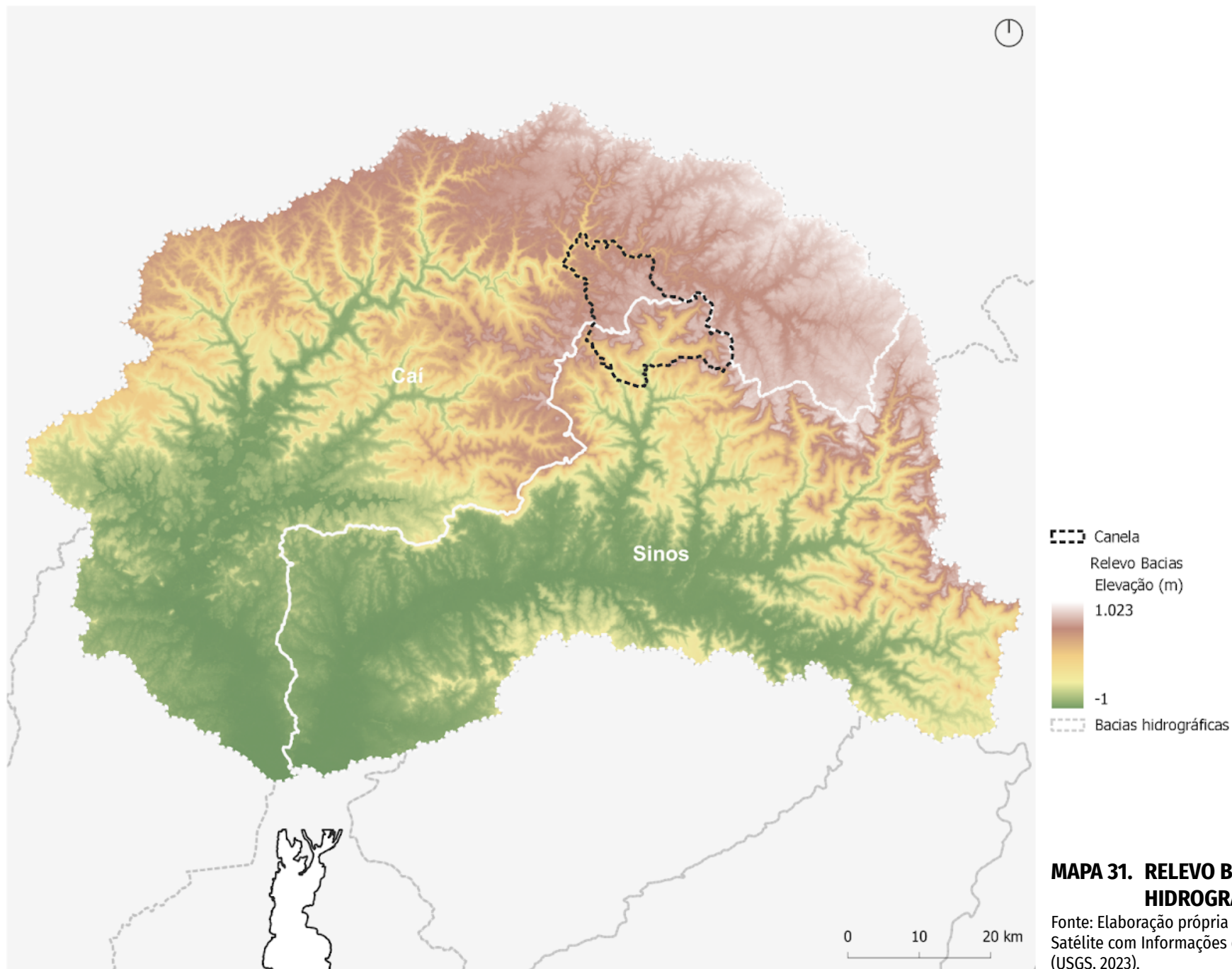


**MAPA 28. RECURSOS MINERAIS
MUNICÍPIO DE CANELA**

Fonte: Elaboração própria a partir de dados da Agência Nacional de Mineração (2022).

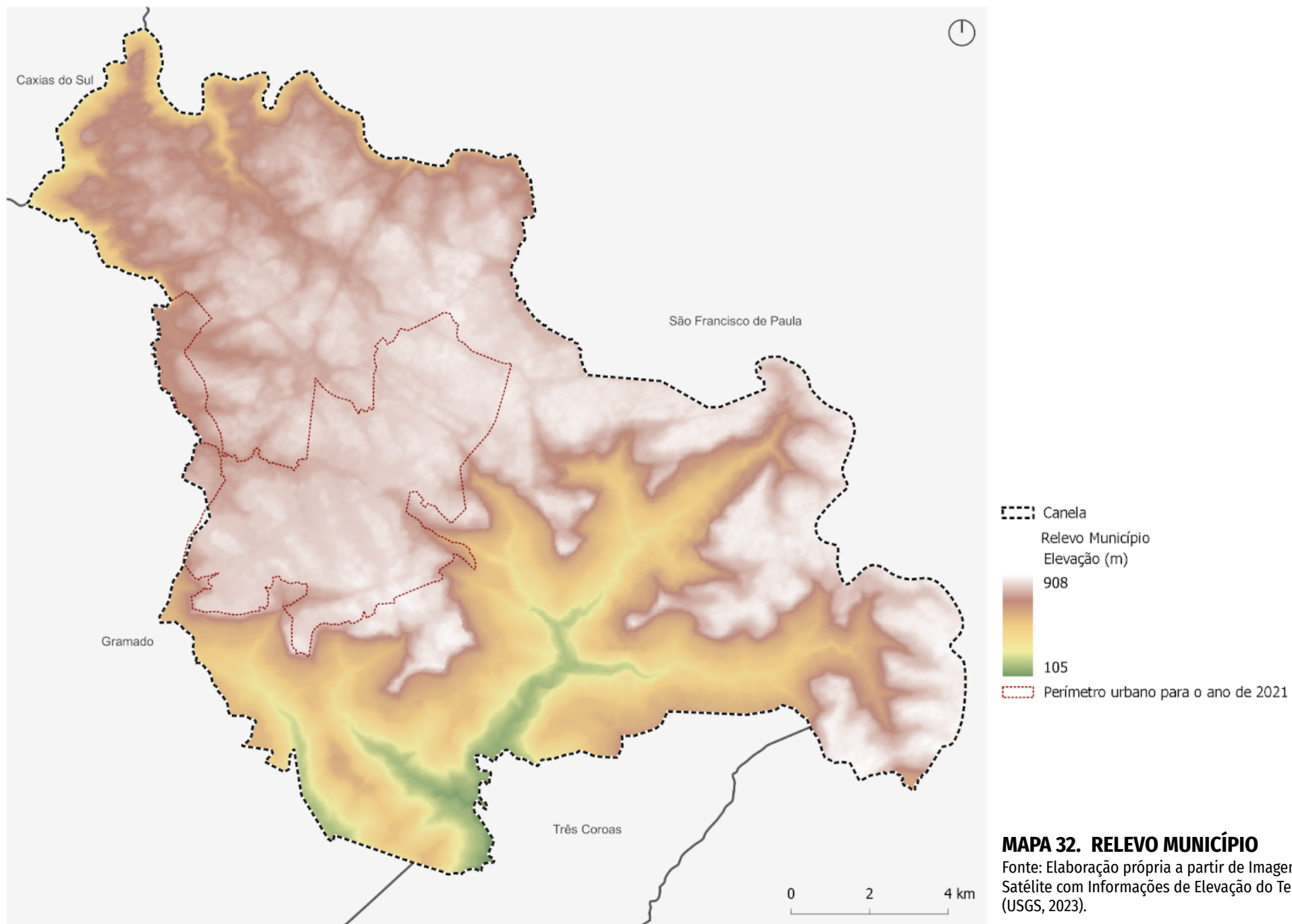


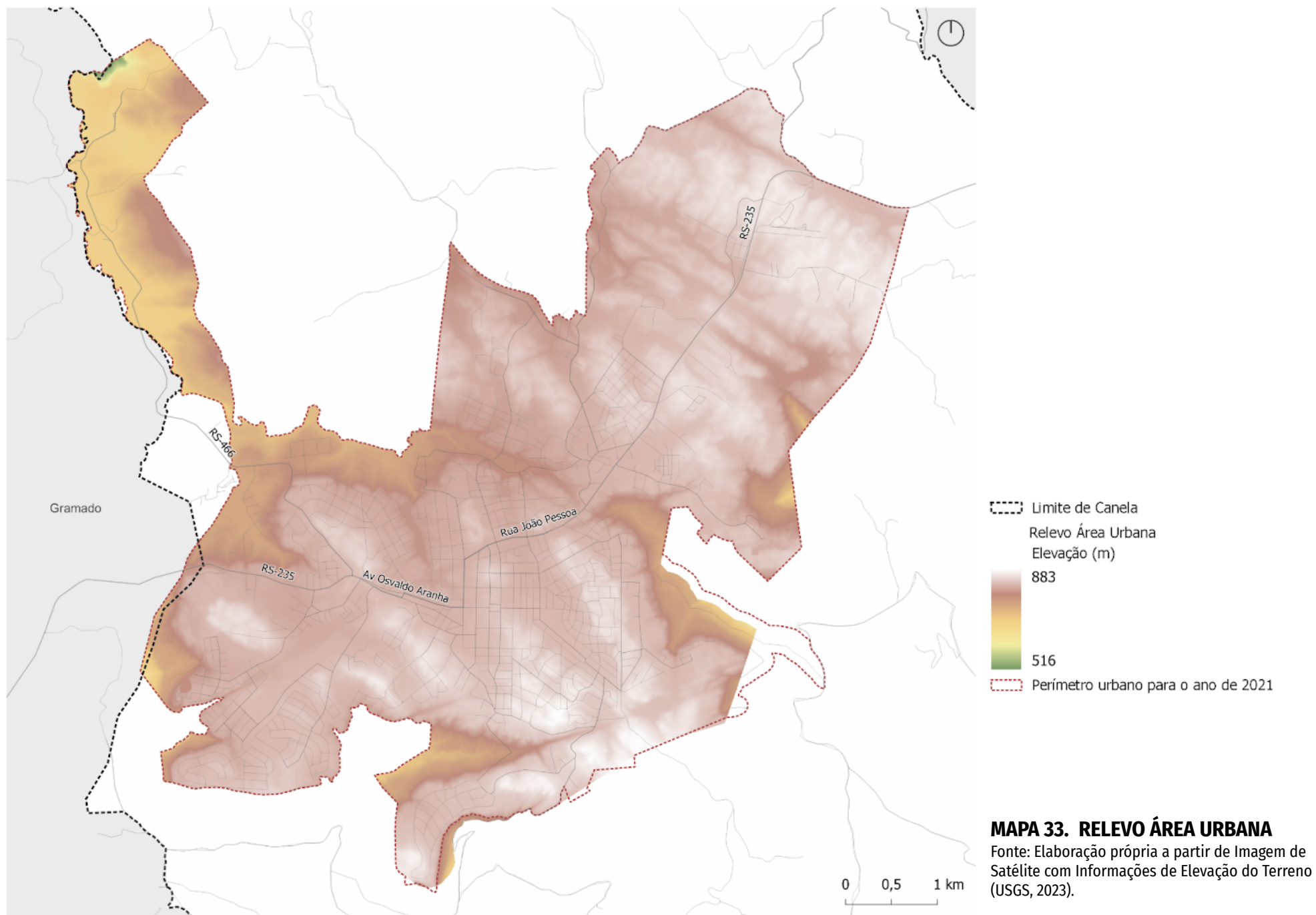




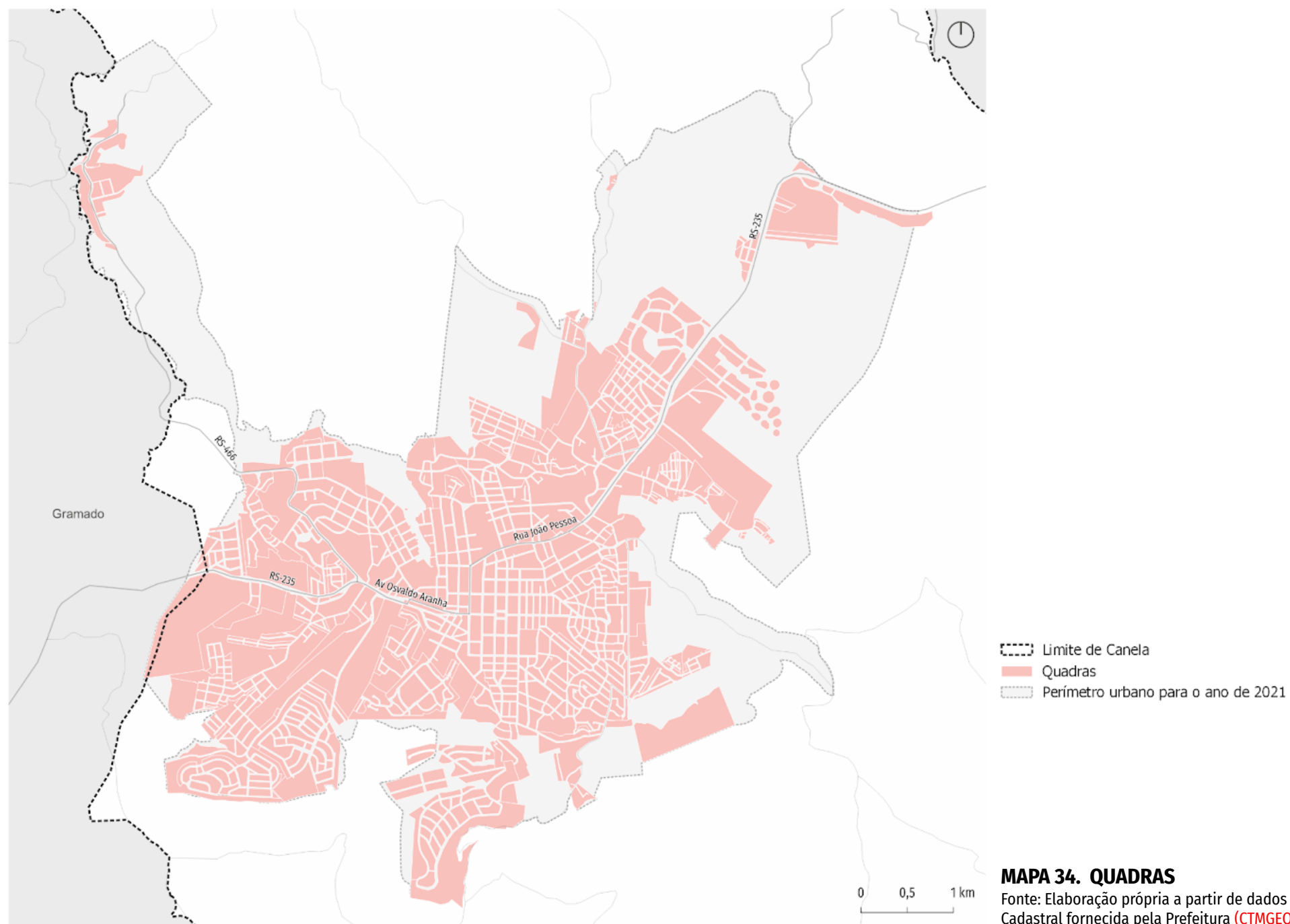
**MAPA 31. RELEVO BACIAS
HIDROGRÁFICAS SINOS E CAÍ**

Fonte: Elaboração própria a partir de Imagem de Satélite com Informações de Elevação do Terreno (USGS, 2023).



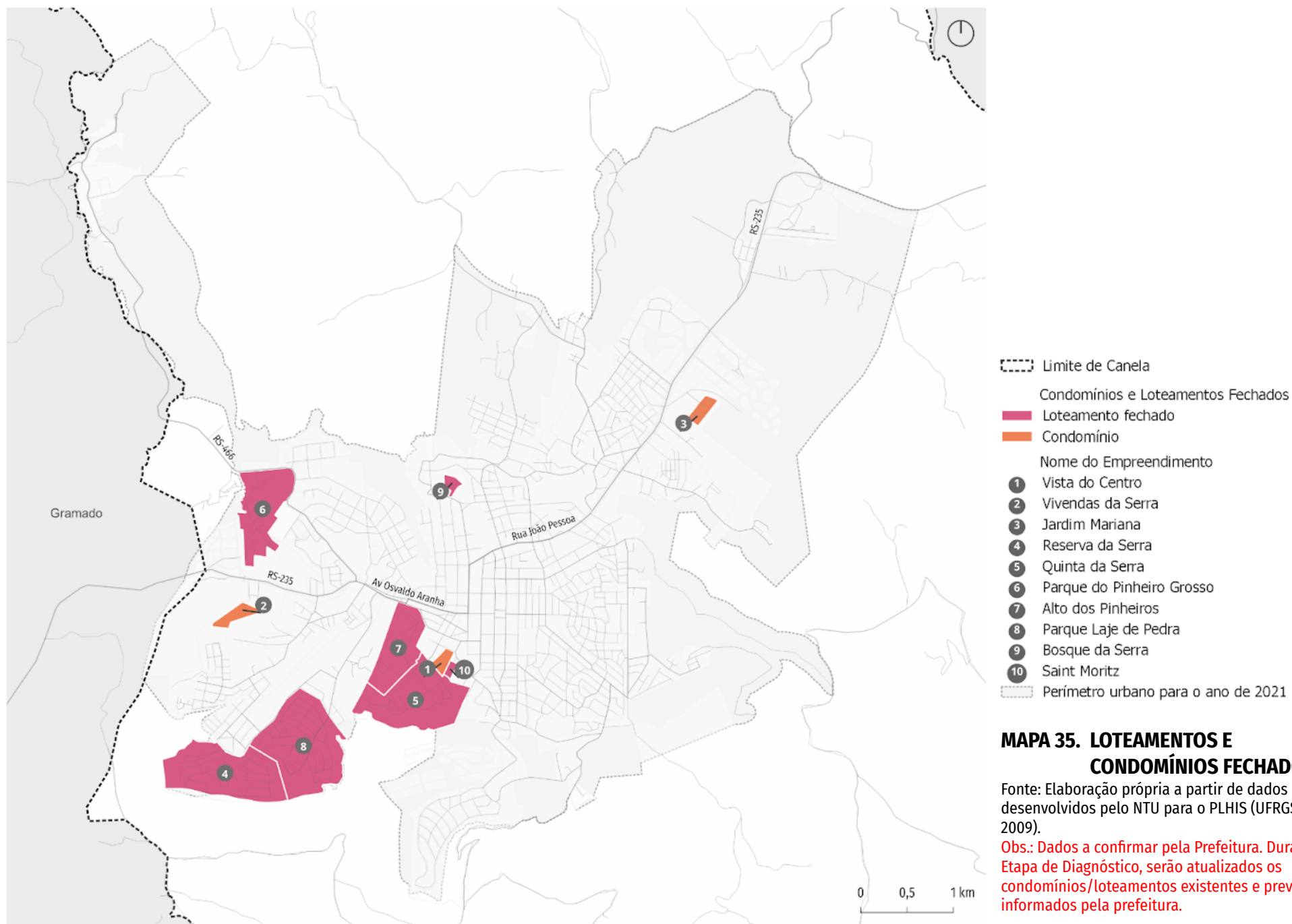


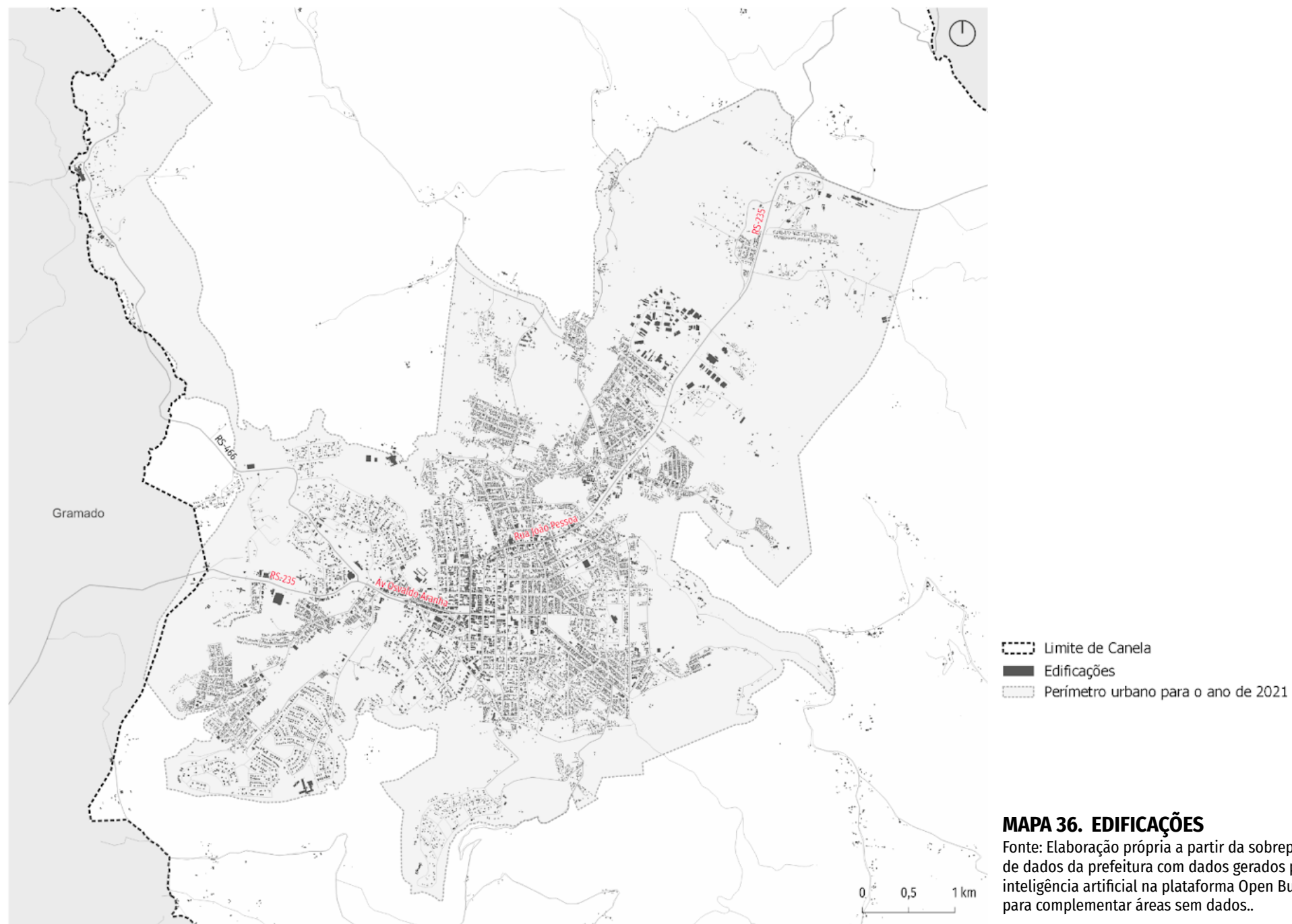
AMBIENTE ANTRÓPICO



MAPA 34. QUADRAS

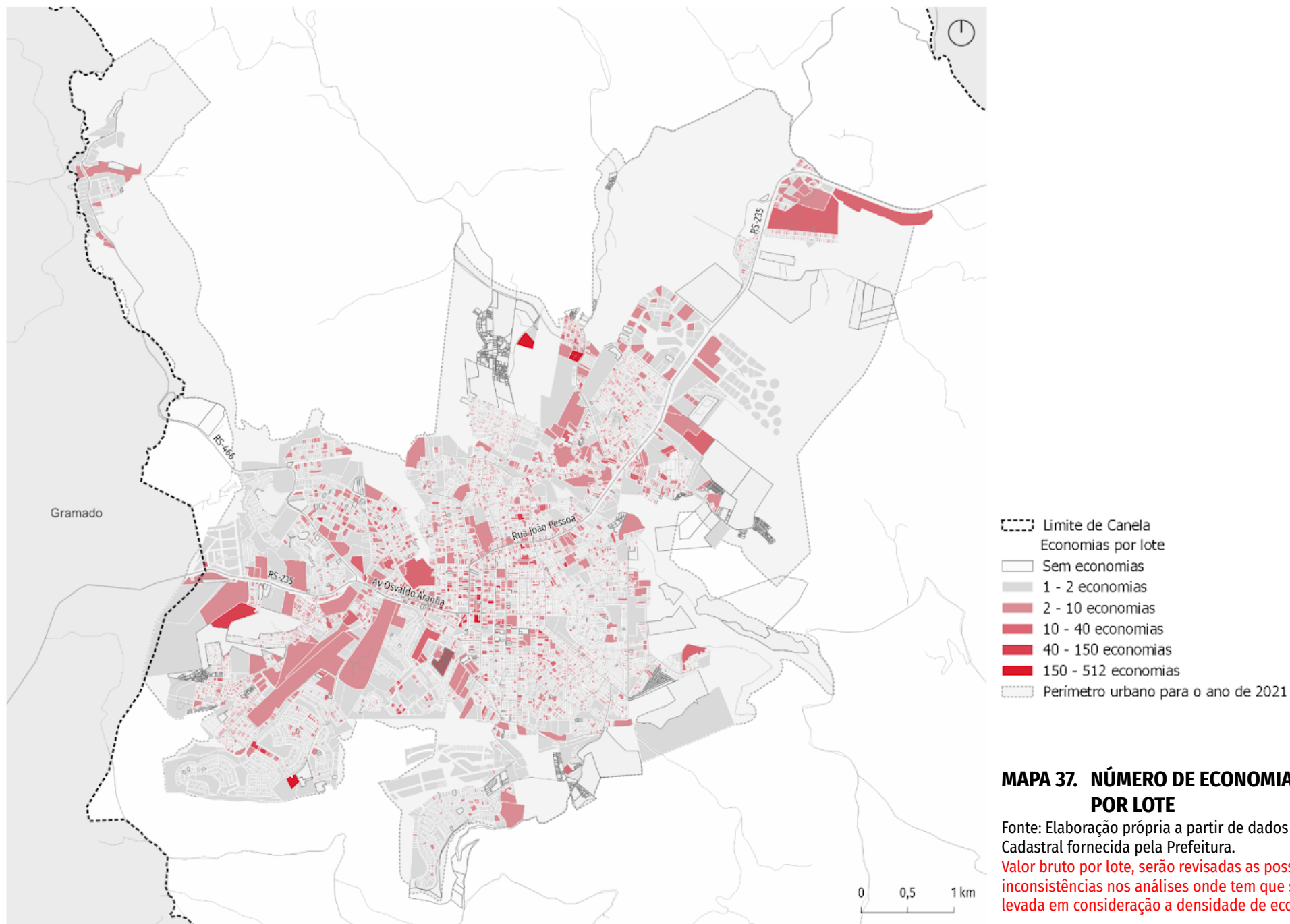
Fonte: Elaboração própria a partir de dados da Base Cadastral fornecida pela Prefeitura (CTMGEO).





MAPA 36. EDIFICAÇÕES

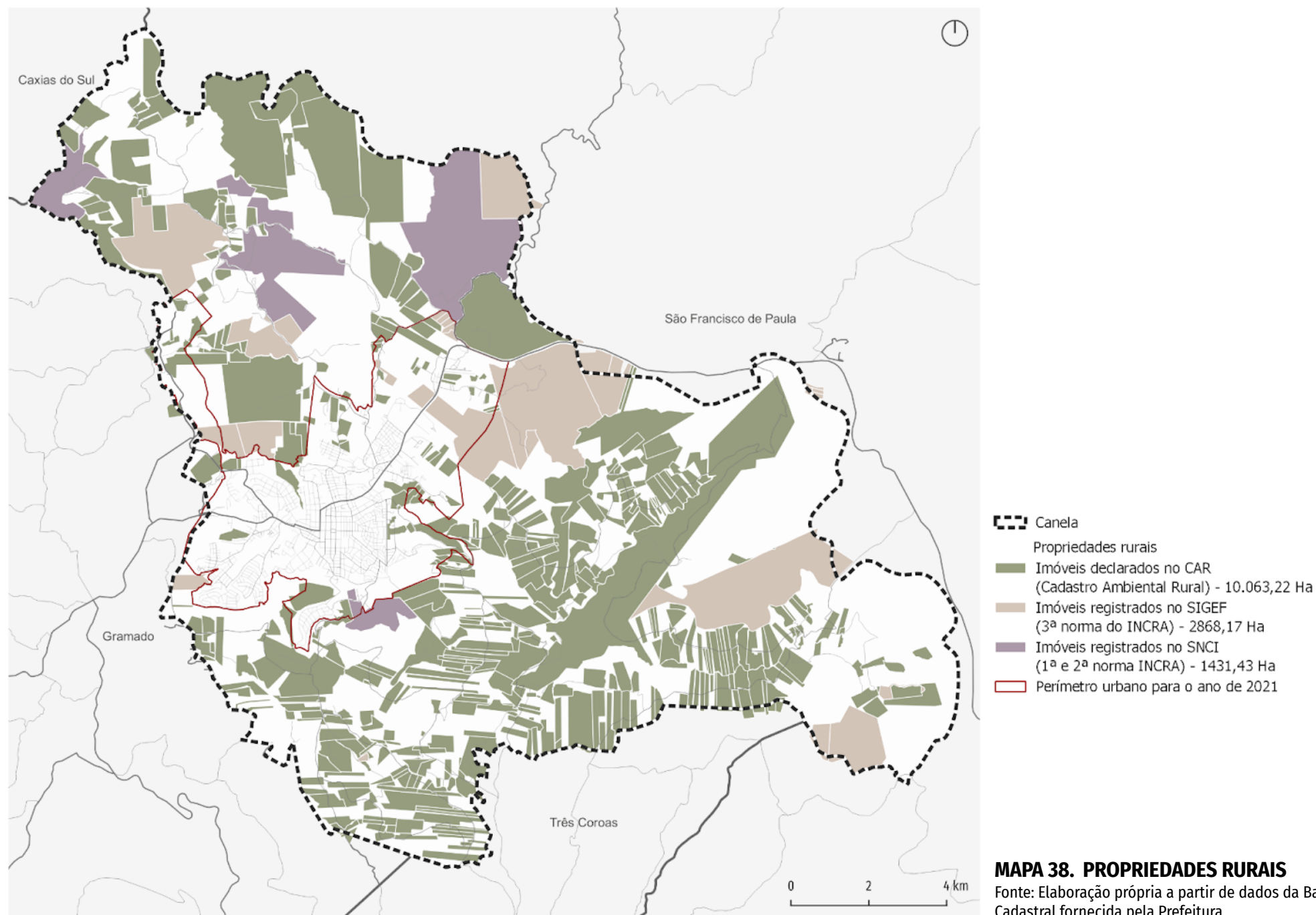
Fonte: Elaboração própria a partir da sobreposição de dados da prefeitura com dados gerados por inteligência artificial na plataforma Open Buildings para complementar áreas sem dados..

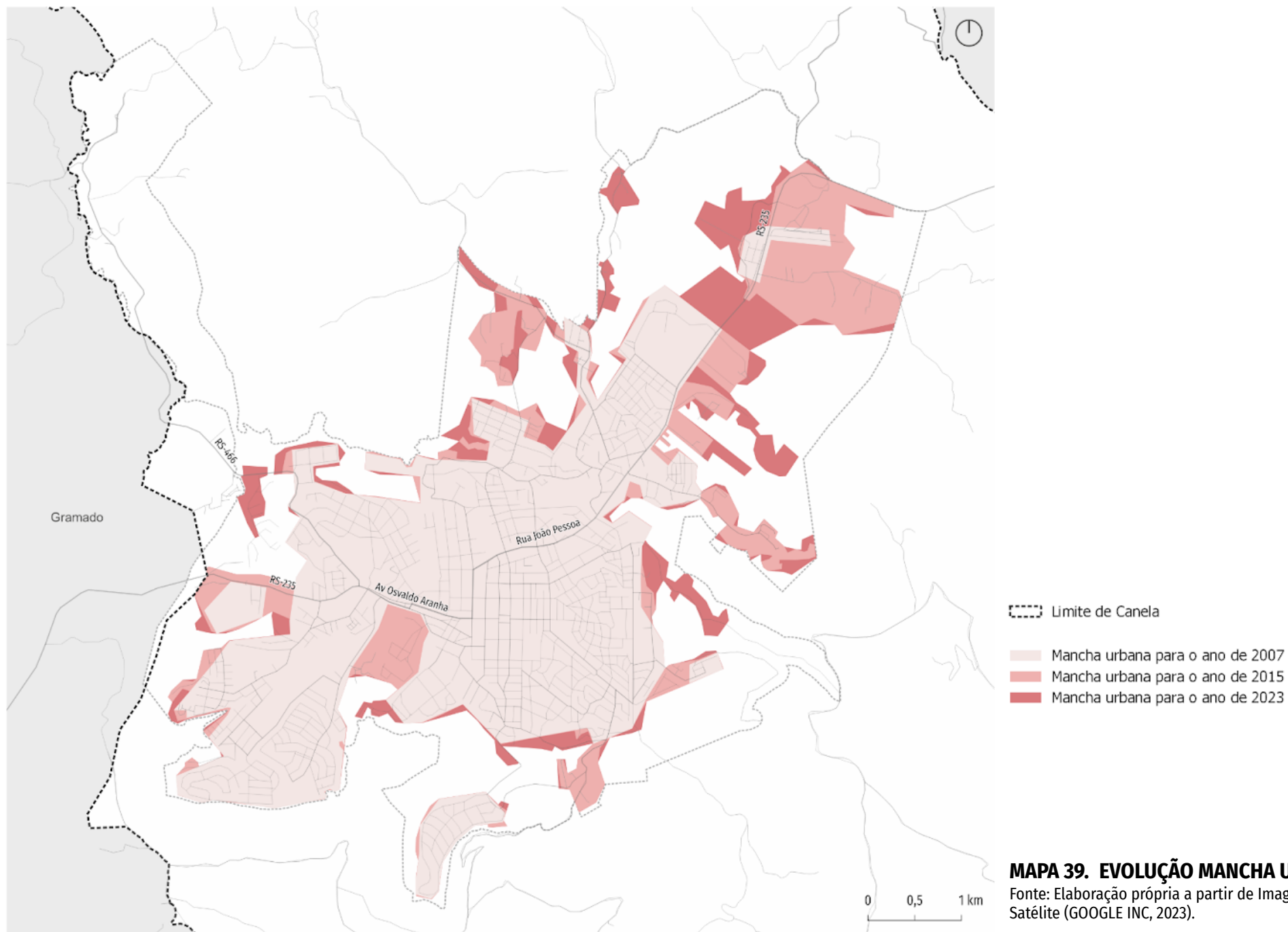


MAPA 37. NÚMERO DE ECONOMIAS POR LOTE

Fonte: Elaboração própria a partir de dados da Base Cadastral fornecida pela Prefeitura.

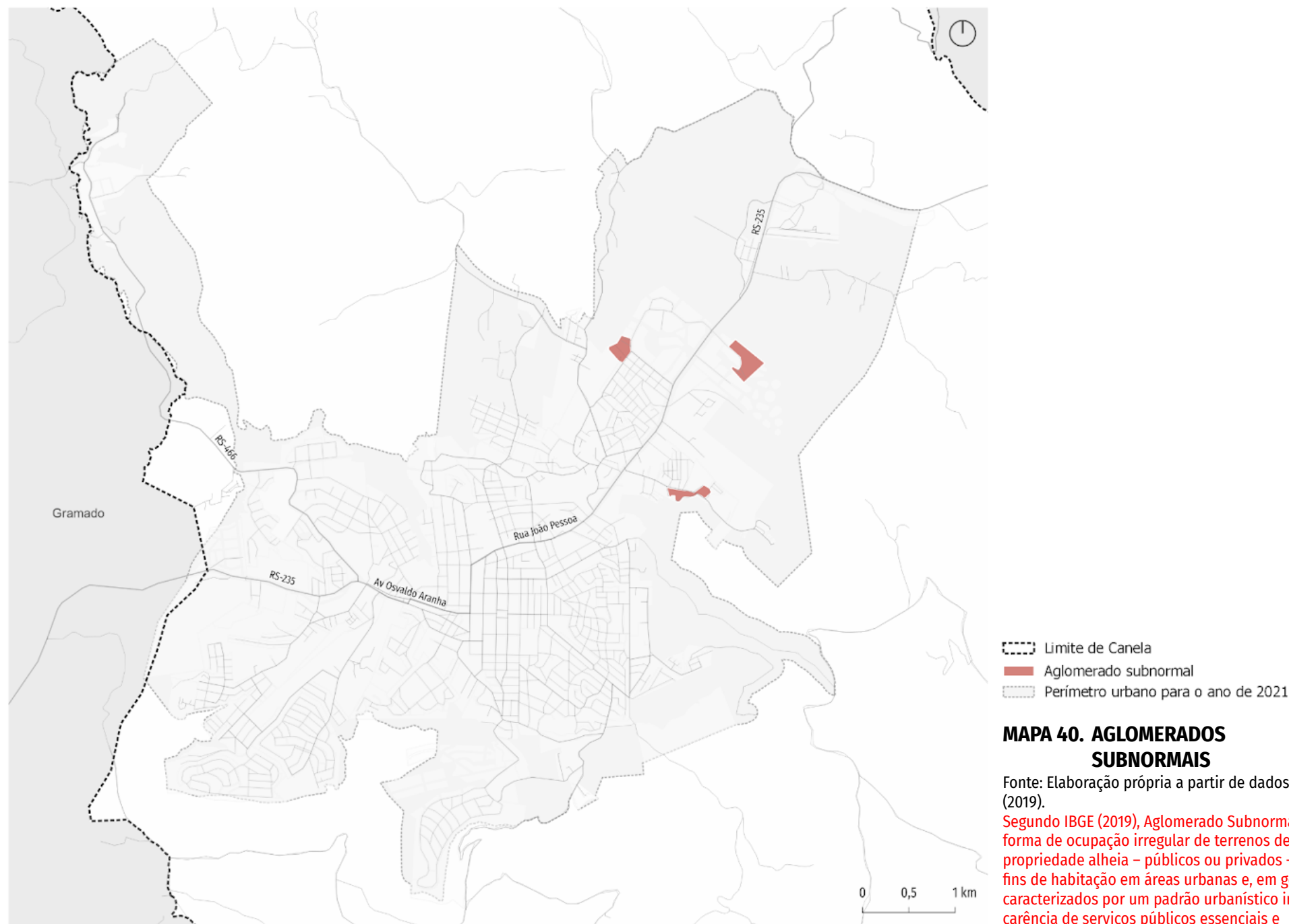
Valor bruto por lote, serão revisadas as possíveis inconsistências nos análises onde tem que ser levada em consideração a densidade de economias.





MAPA 39. EVOLUÇÃO MANCHA URBANA

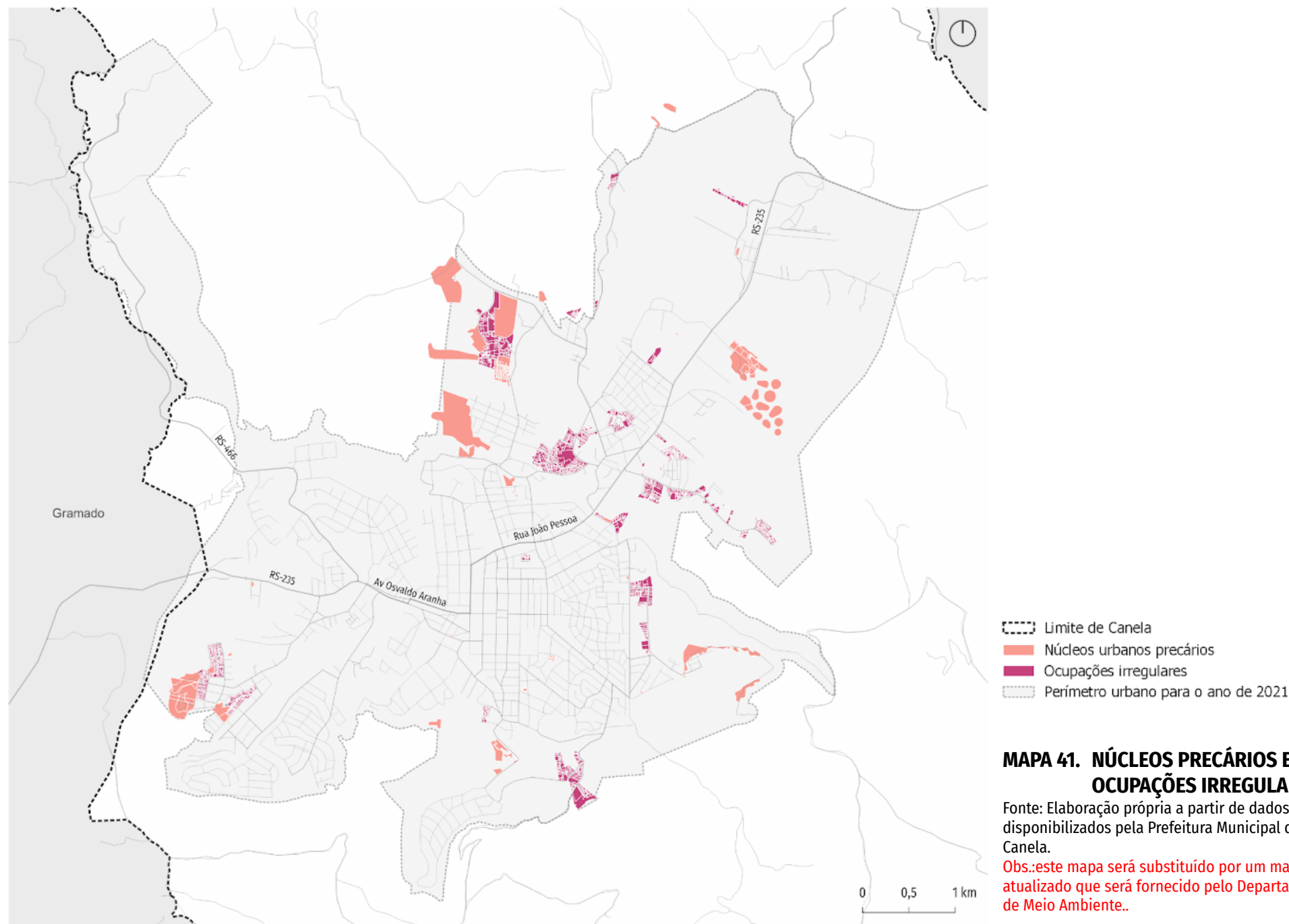
Fonte: Elaboração própria a partir de Imagens de Satélite (GOOGLE INC, 2023).

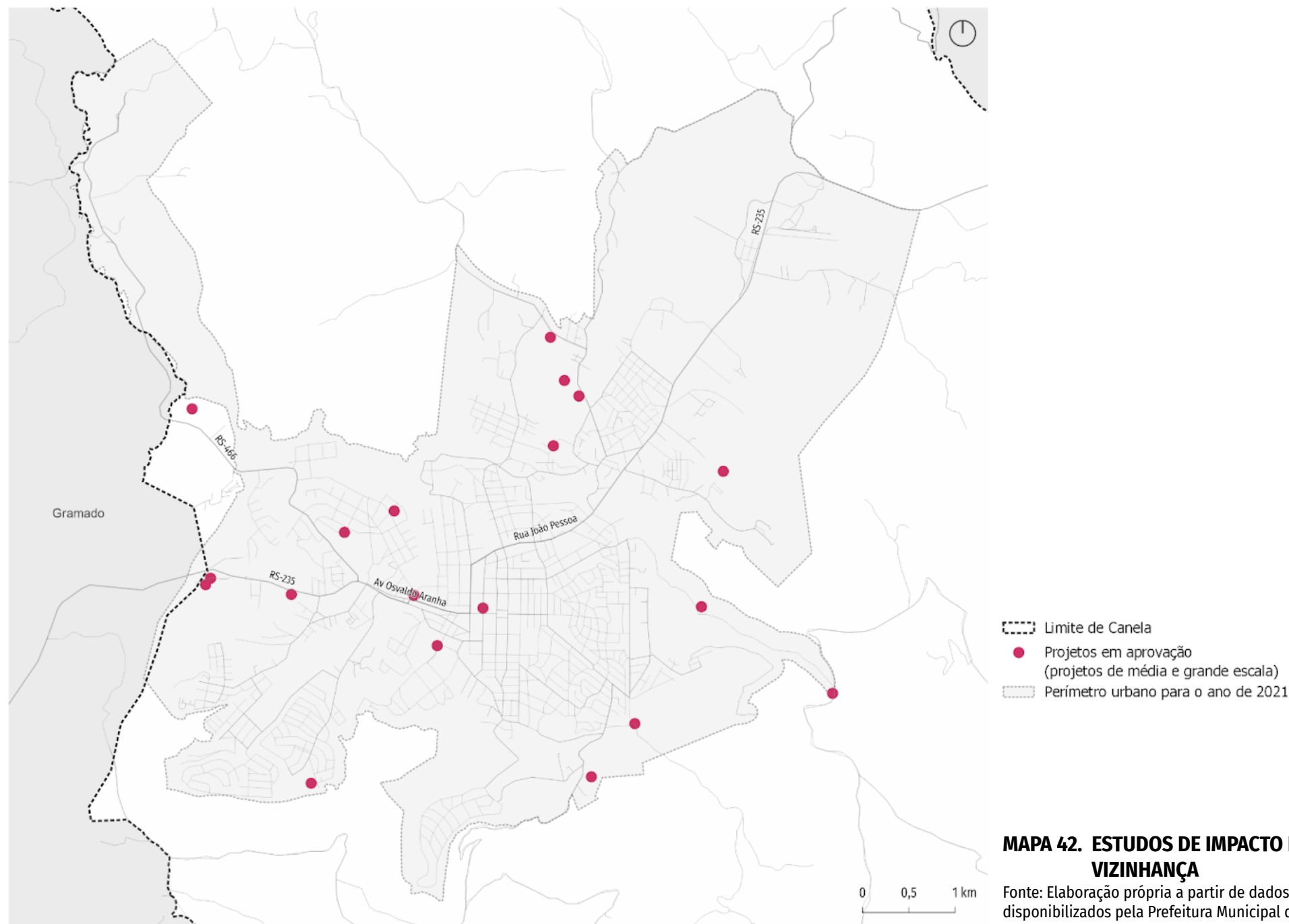


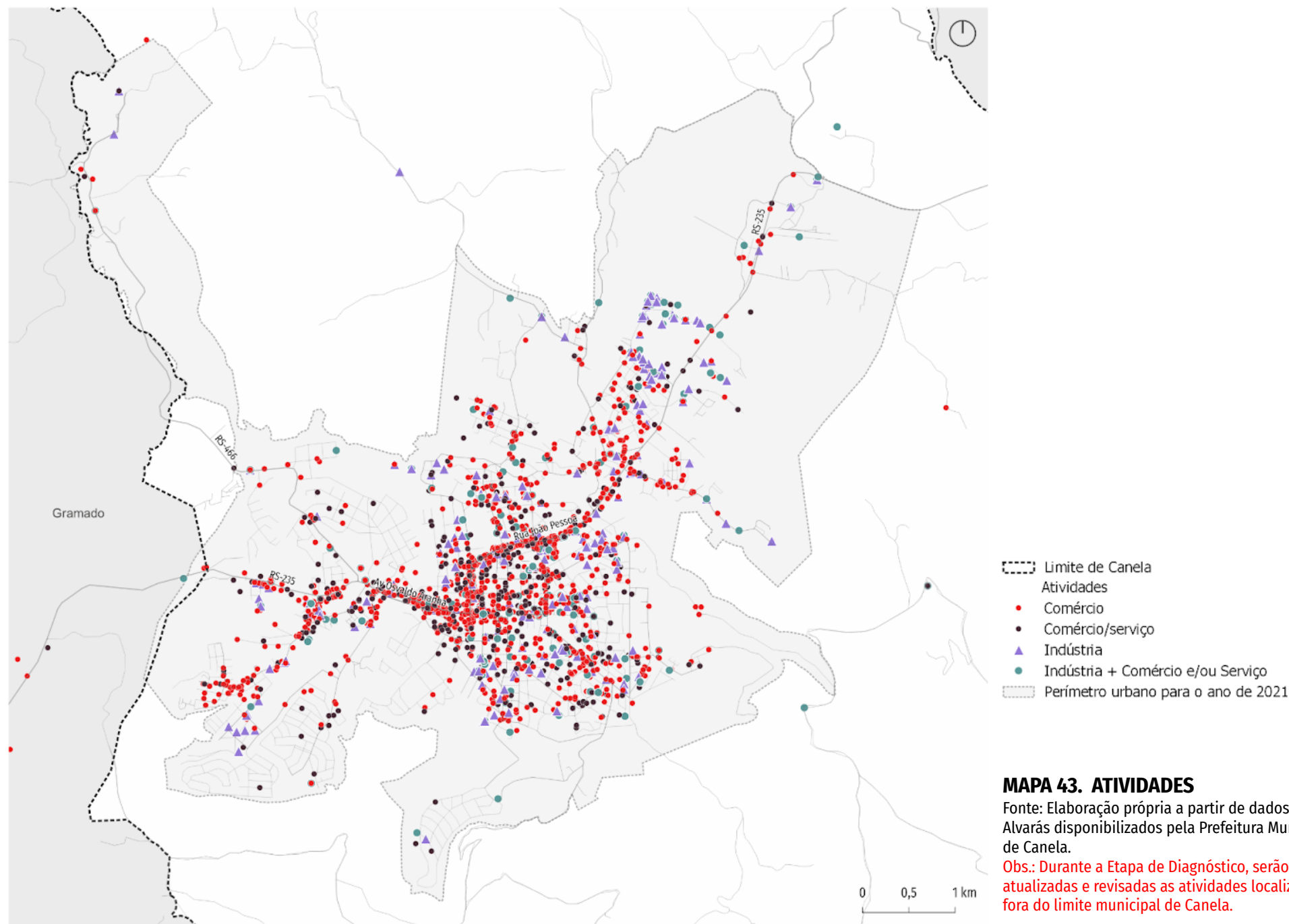
MAPA 40. AGLOMERADOS SUBNORMAIS

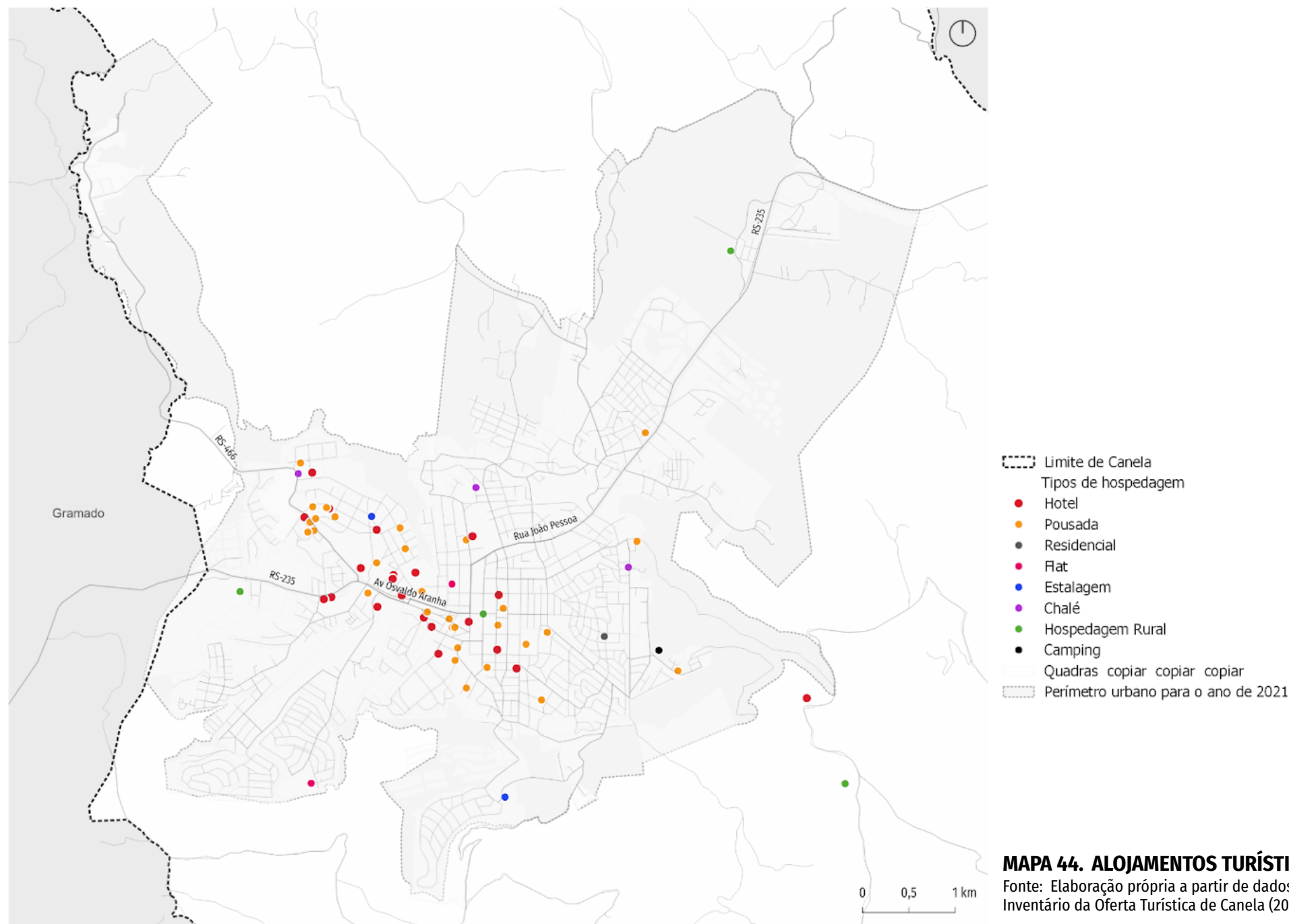
Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE (2019).

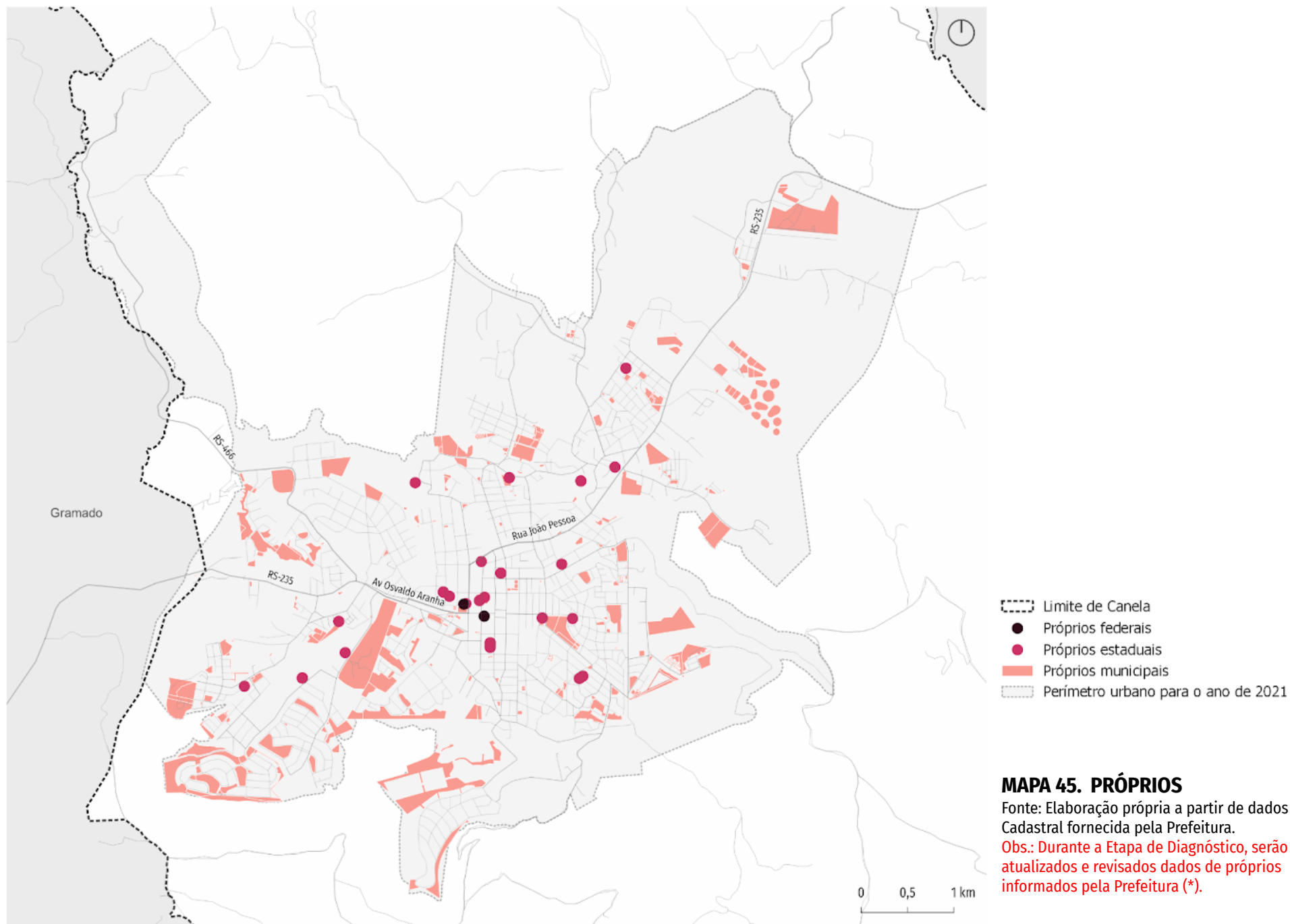
Segundo IBGE (2019), Aglomerado Subnormal é uma forma de ocupação irregular de terrenos de propriedade alheia – públicos ou privados – para fins de habitação em áreas urbanas e, em geral, caracterizados por um padrão urbanístico irregular, carência de serviços públicos essenciais e localização em áreas com restrição à ocupação.







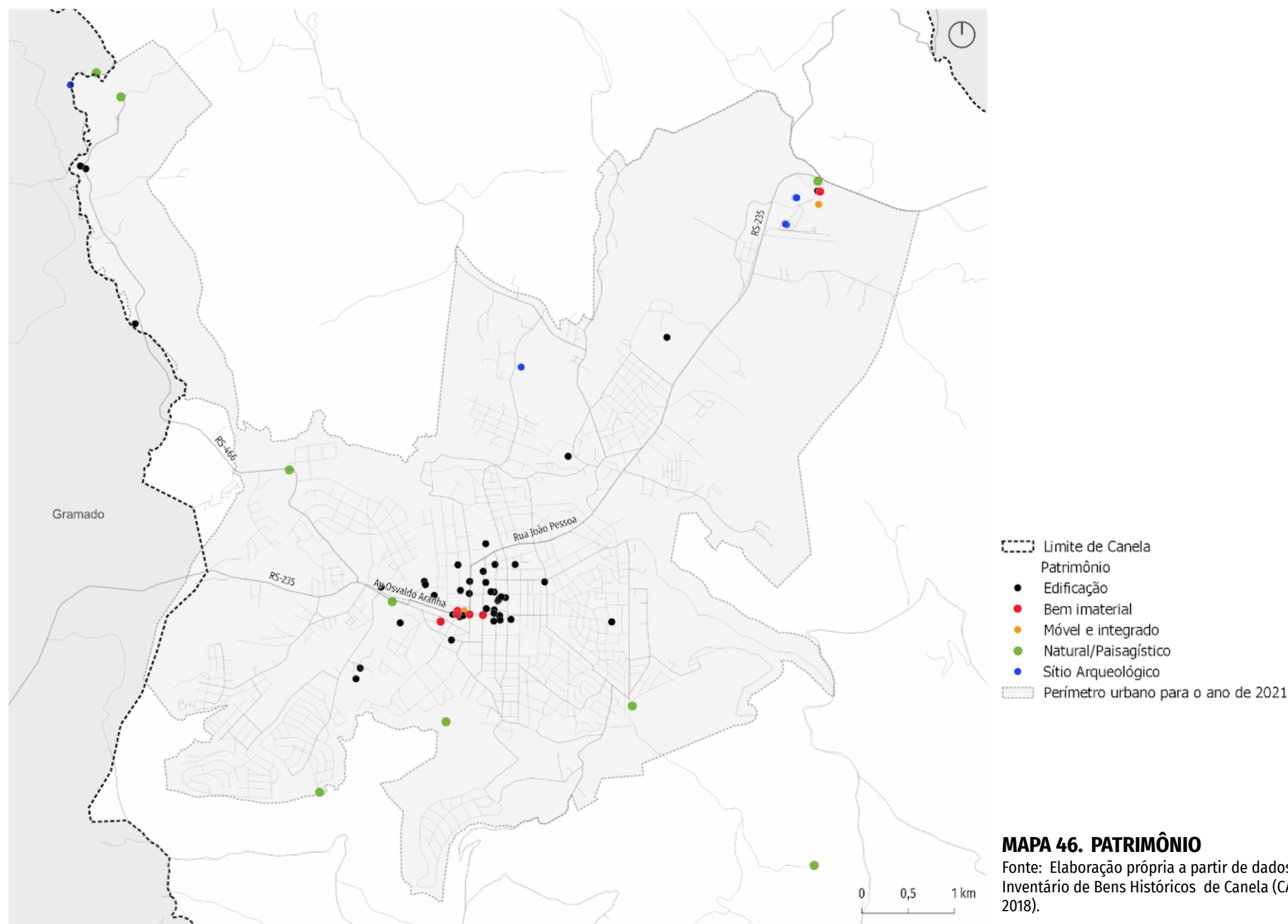




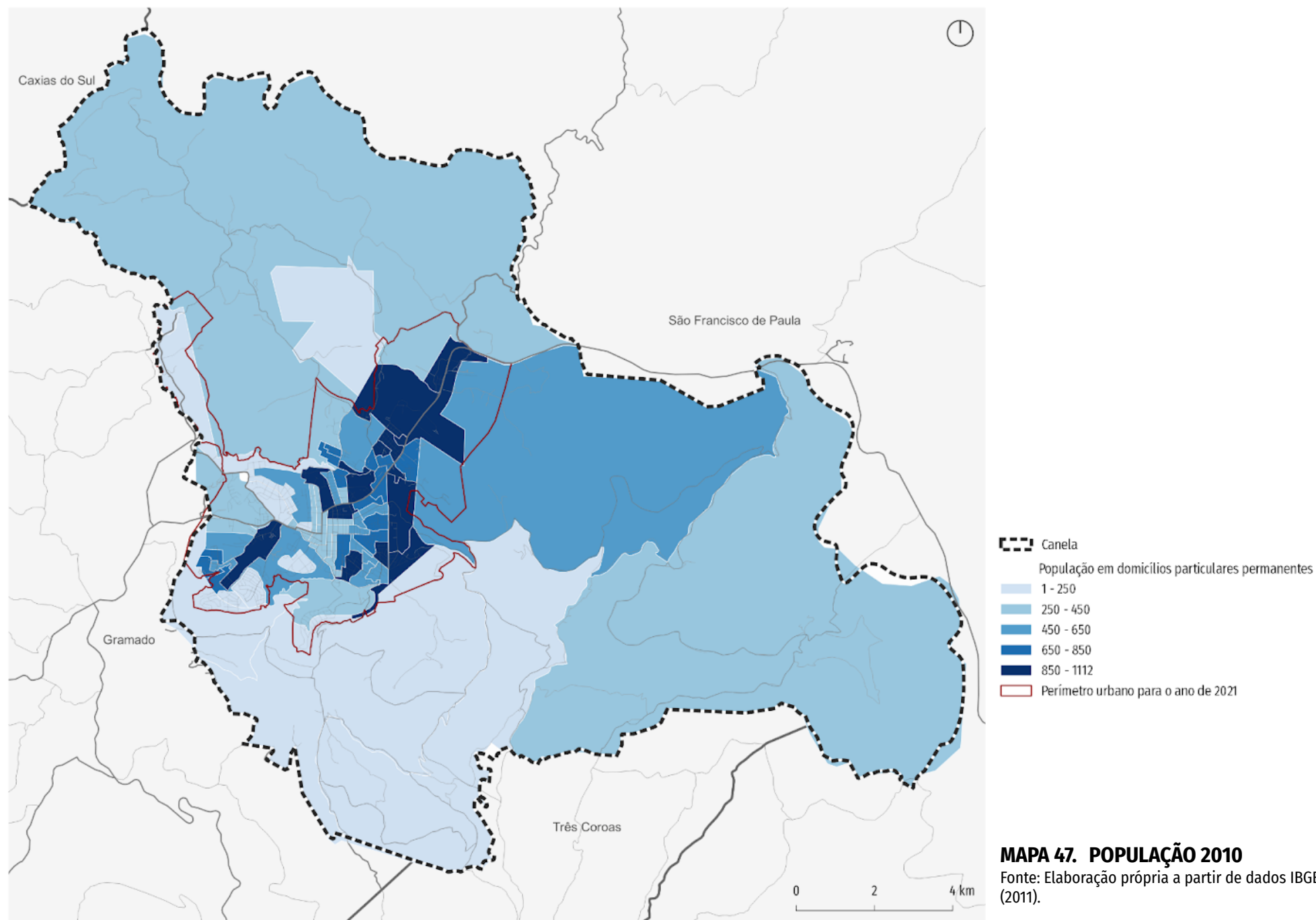
MAPA 45. PRÓPRIOS

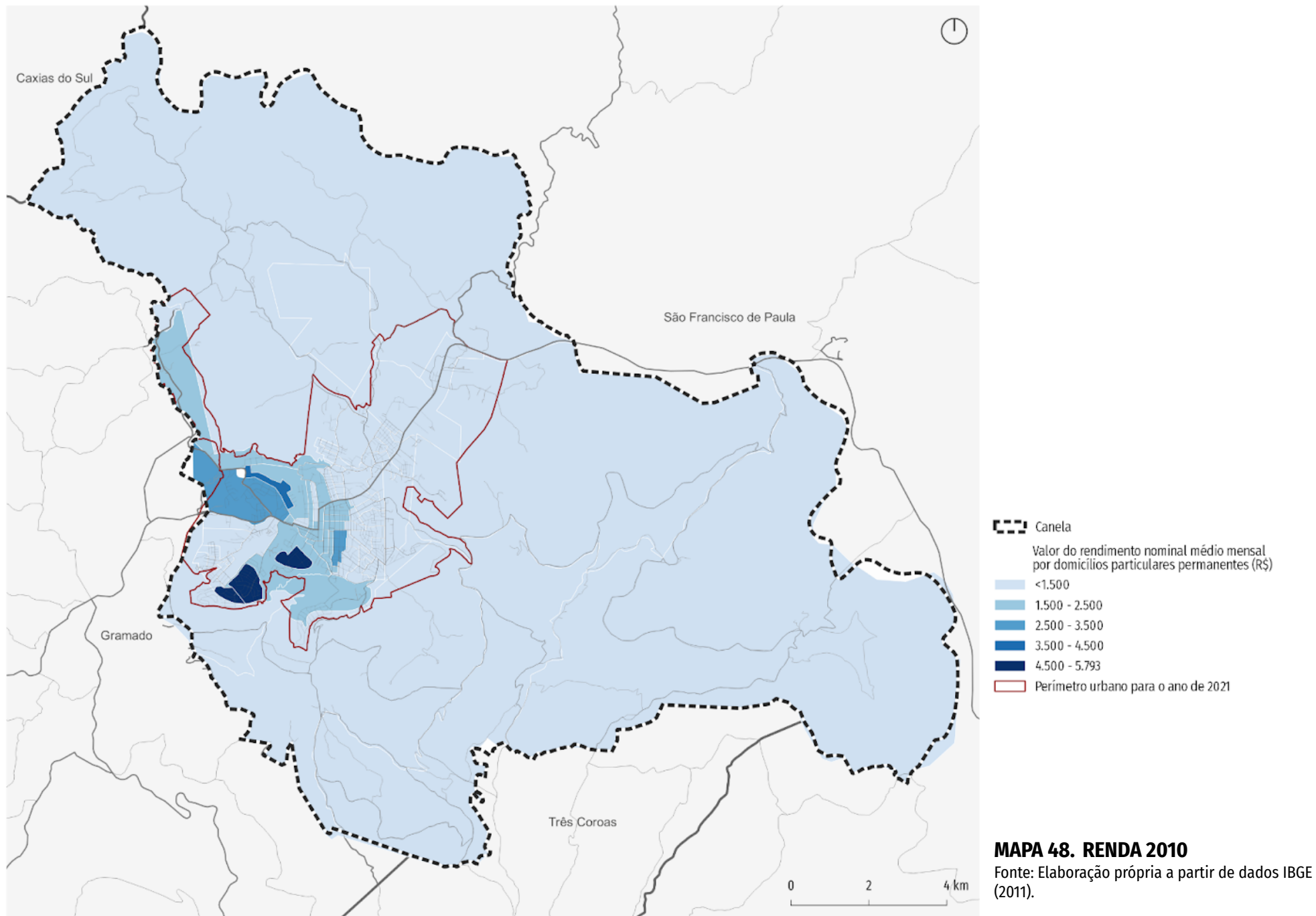
Fonte: Elaboração própria a partir de dados da Base Cadastral fornecida pela Prefeitura.

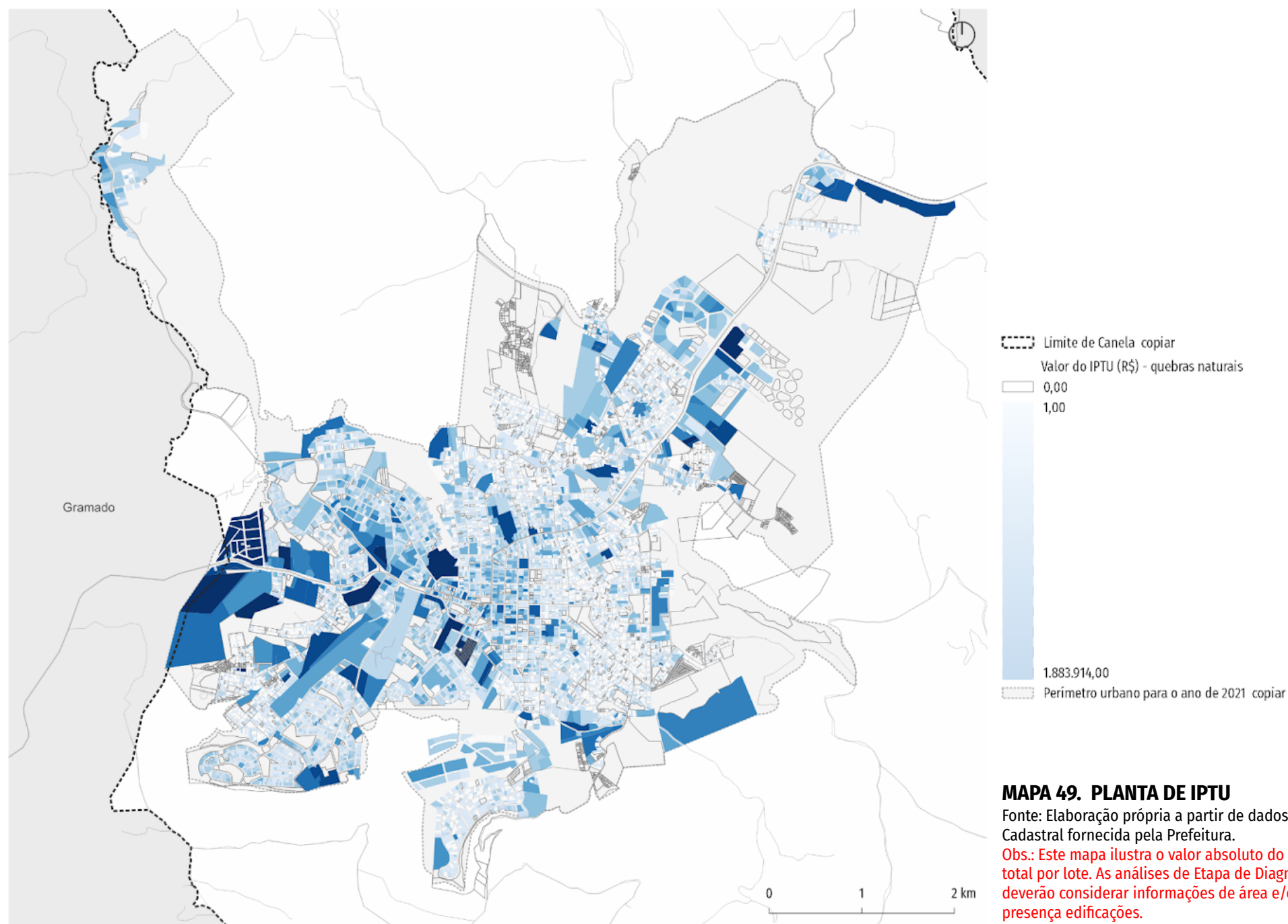
Obs.: Durante a Etapa de Diagnóstico, serão atualizados e revisados dados de próprios informados pela Prefeitura (*).



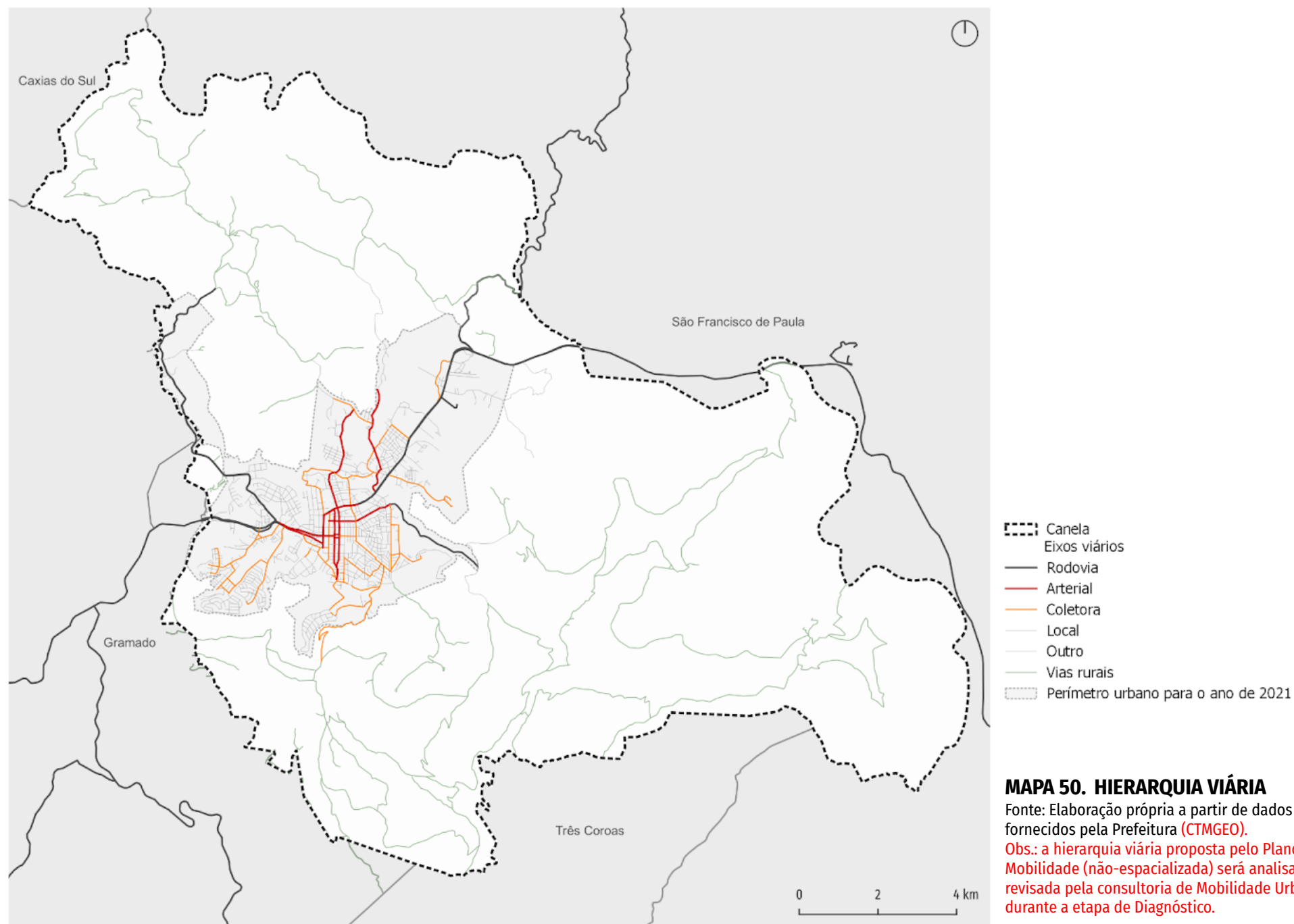
SOCIEDADE E ECONOMIA

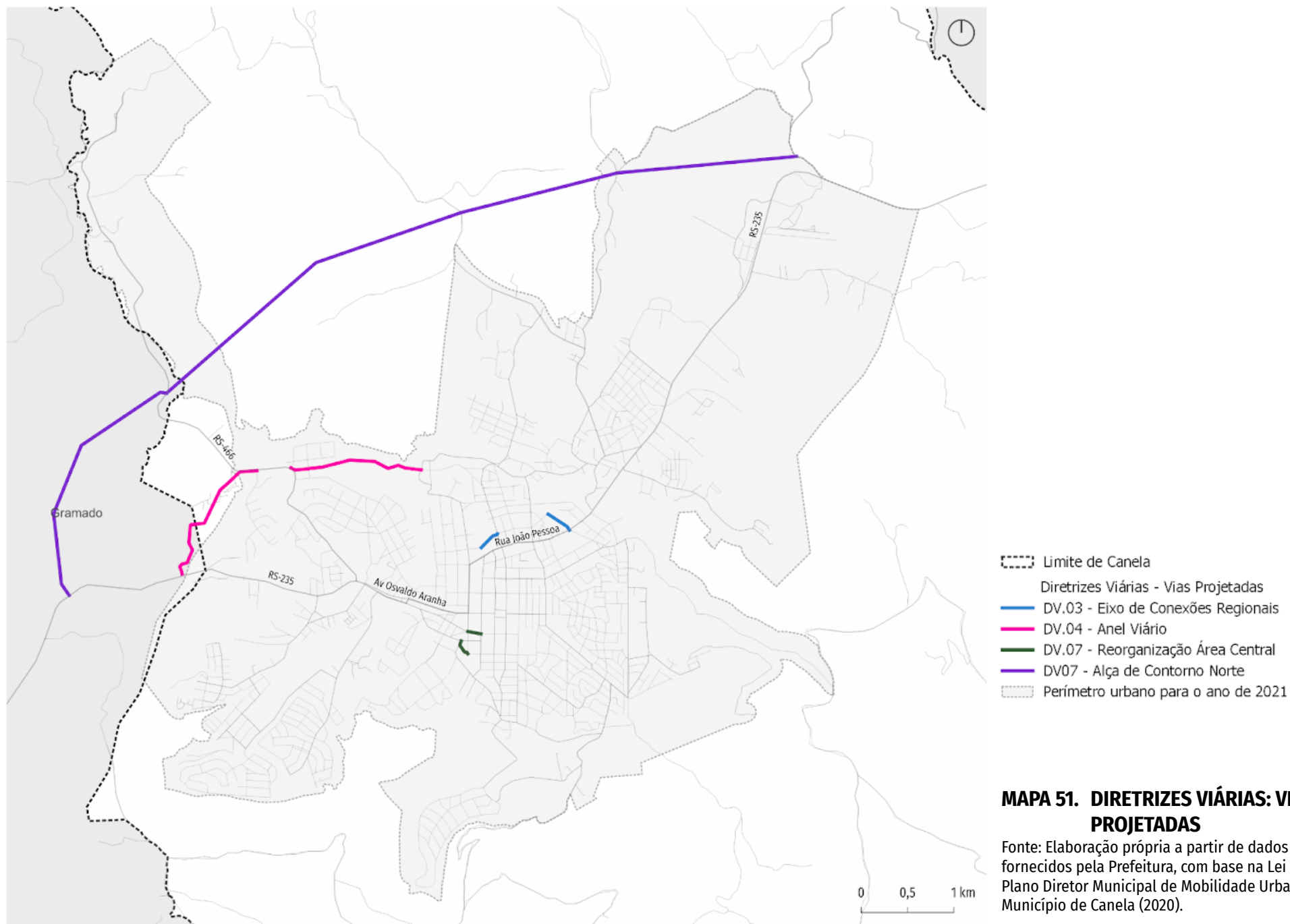


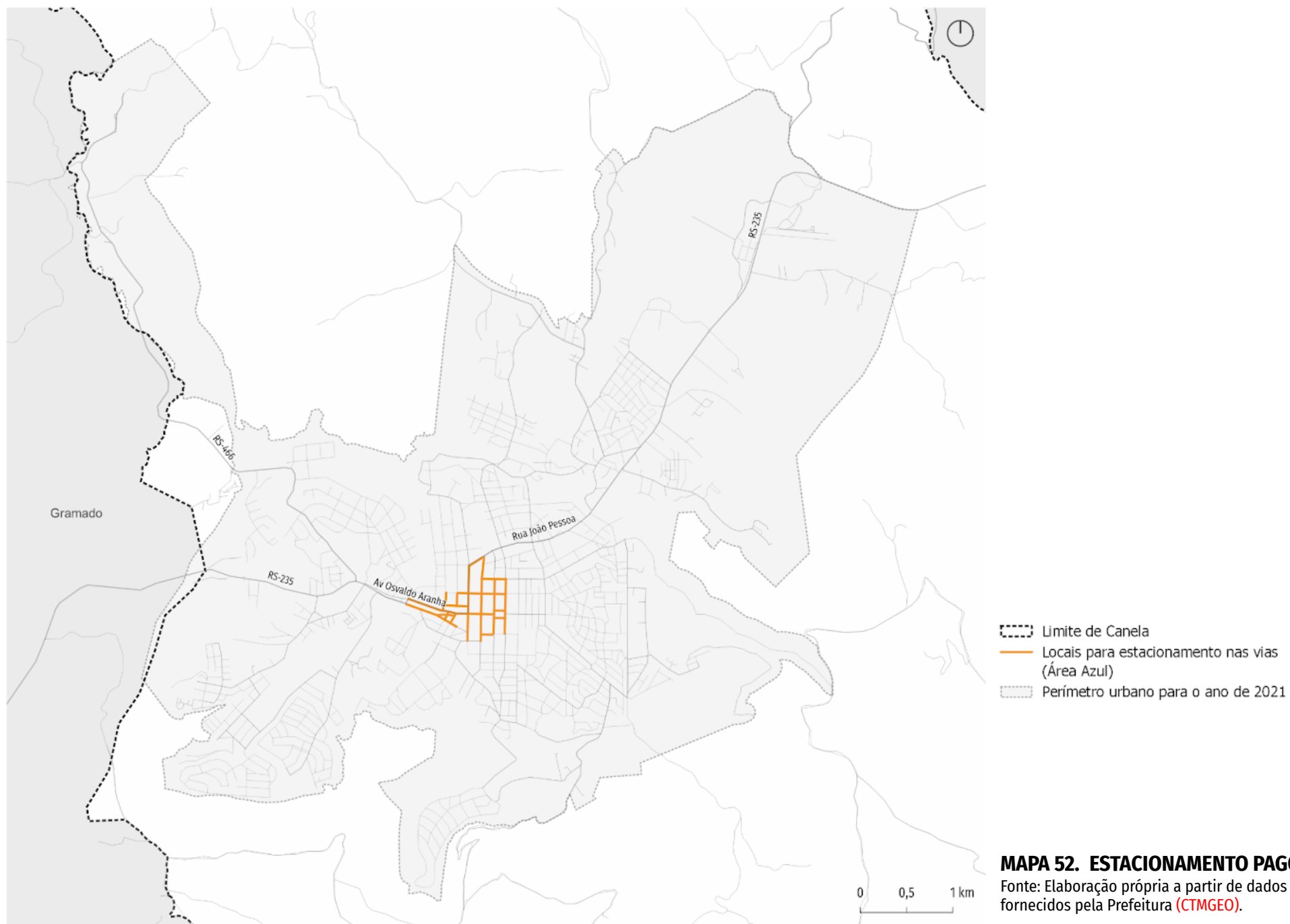


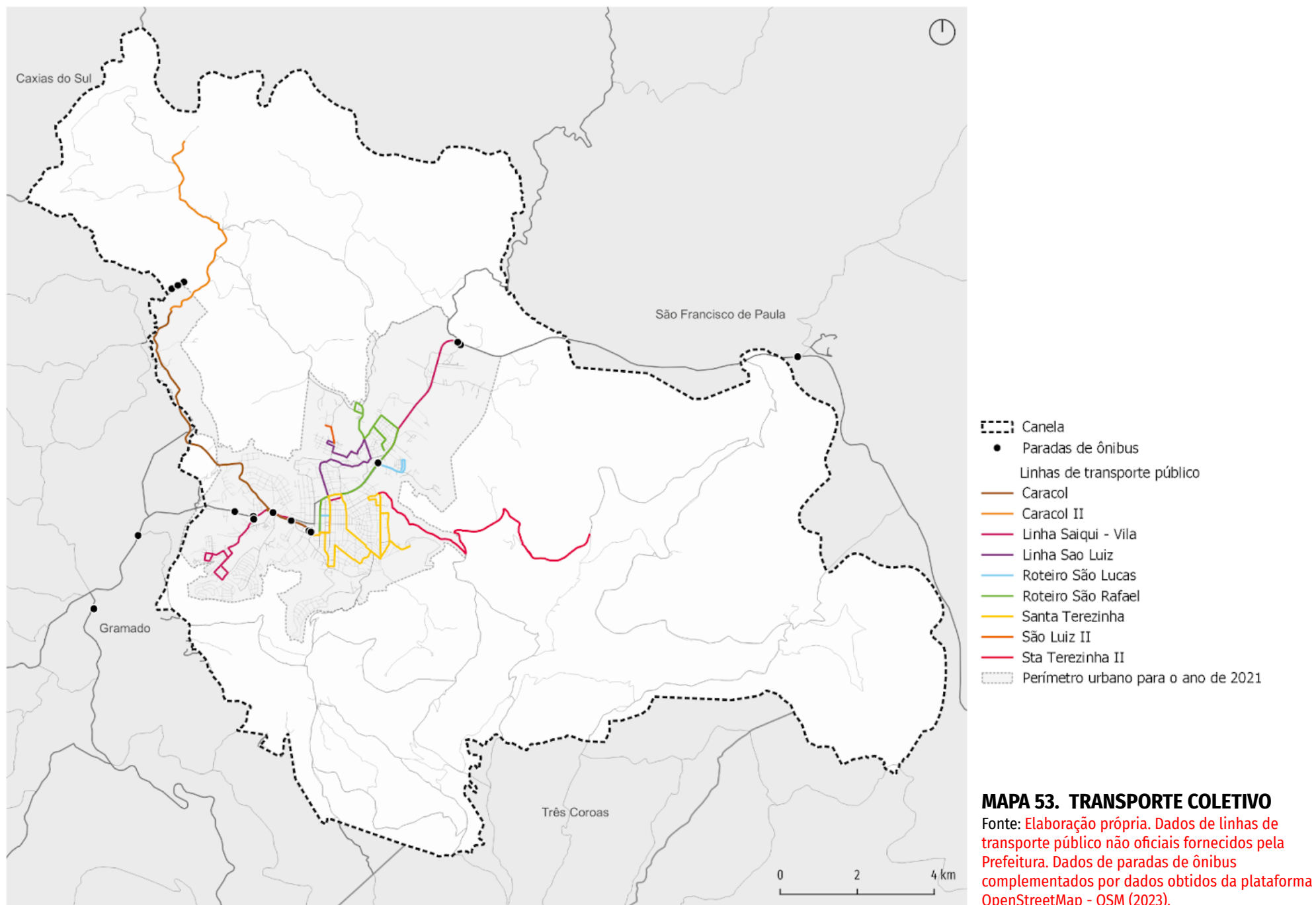


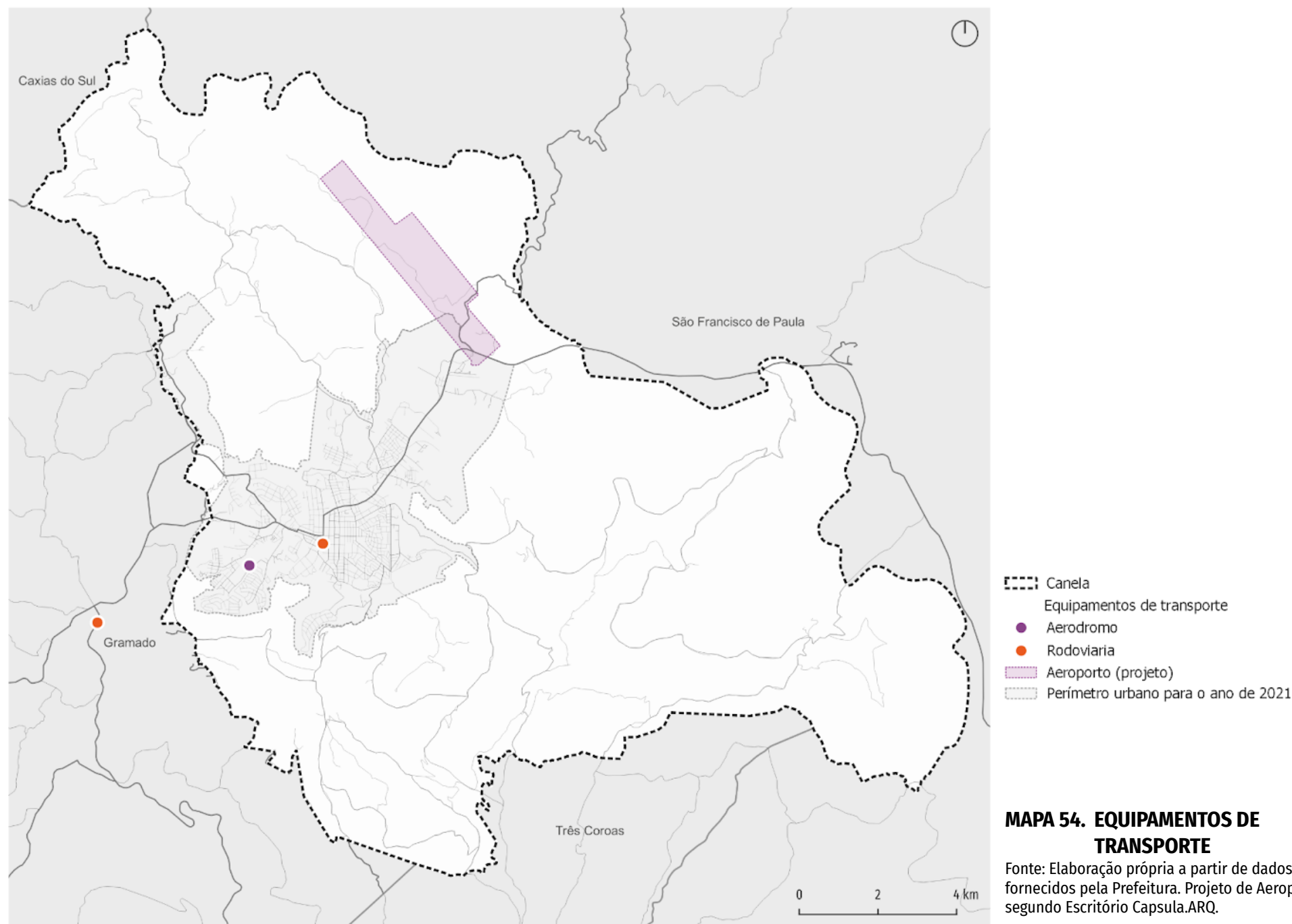
SISTEMAS E INFRAESTRUTURA

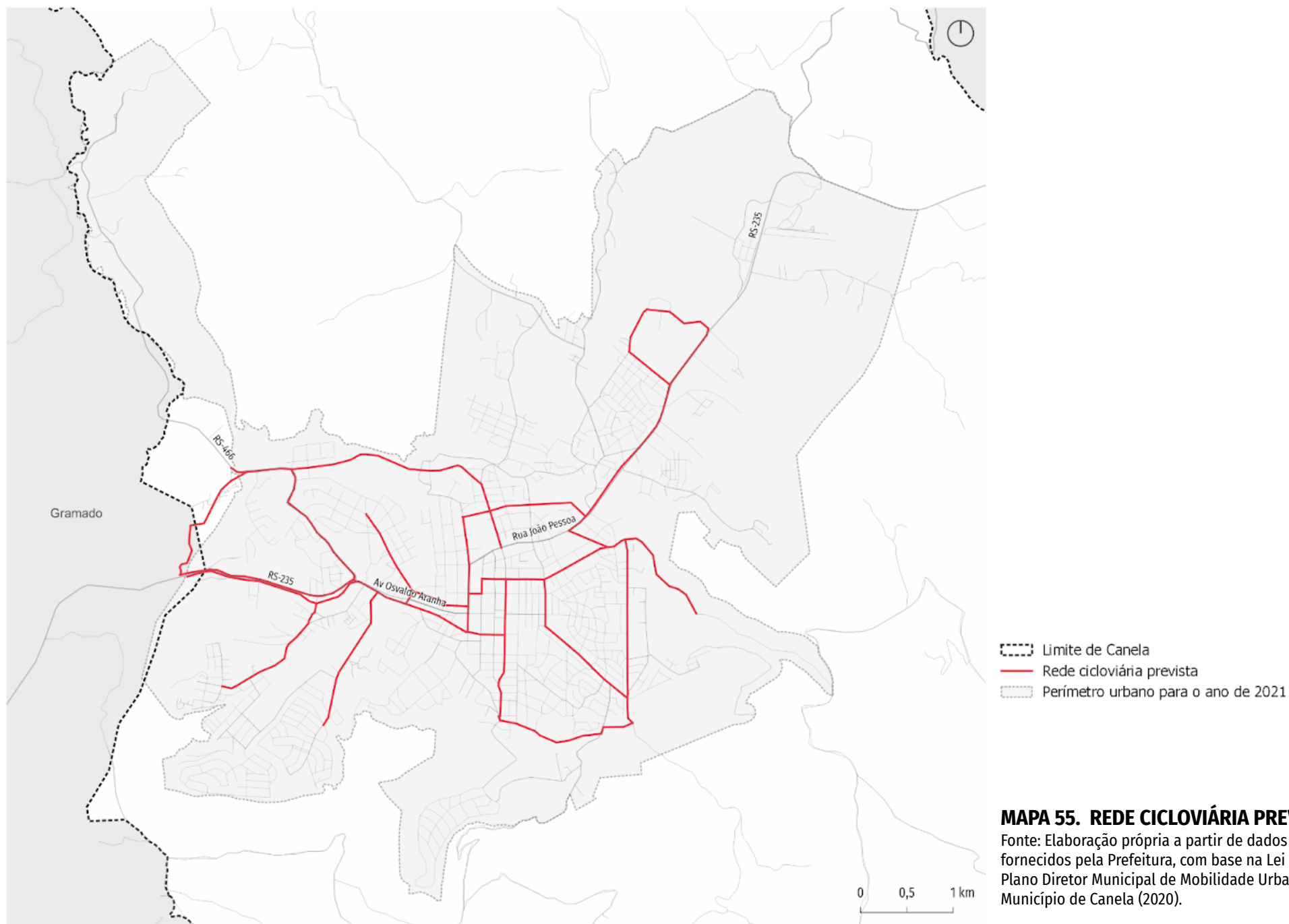






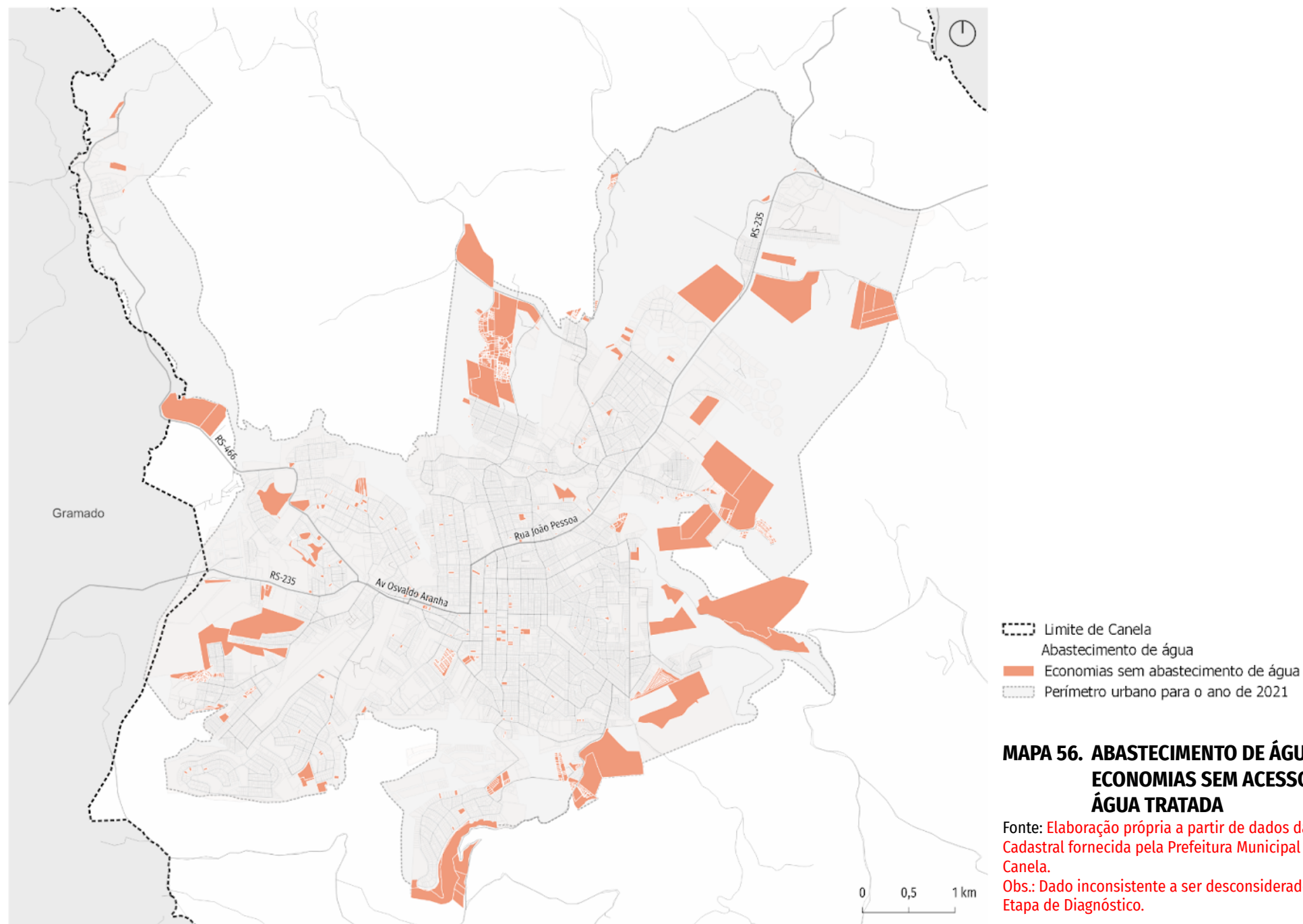


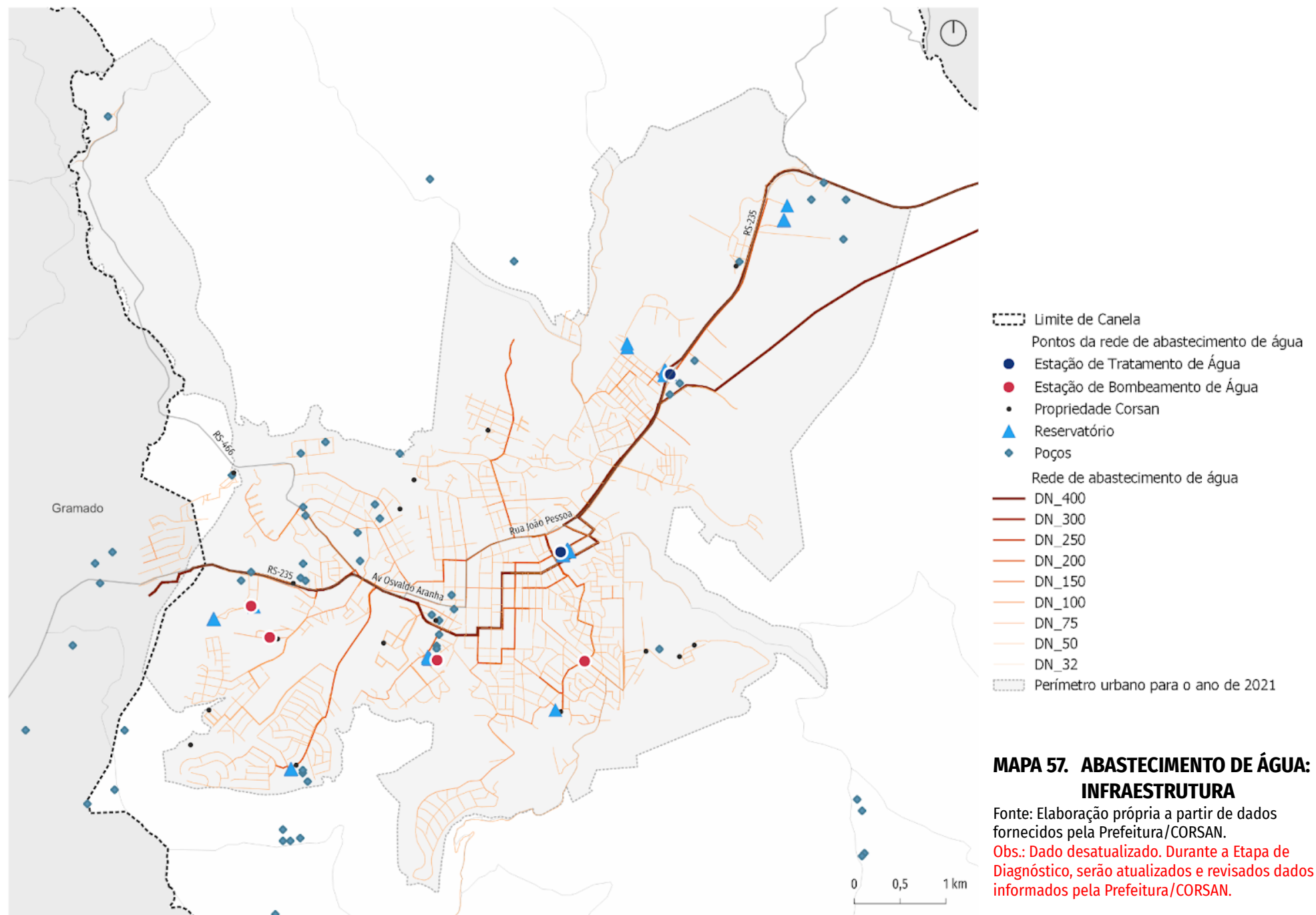


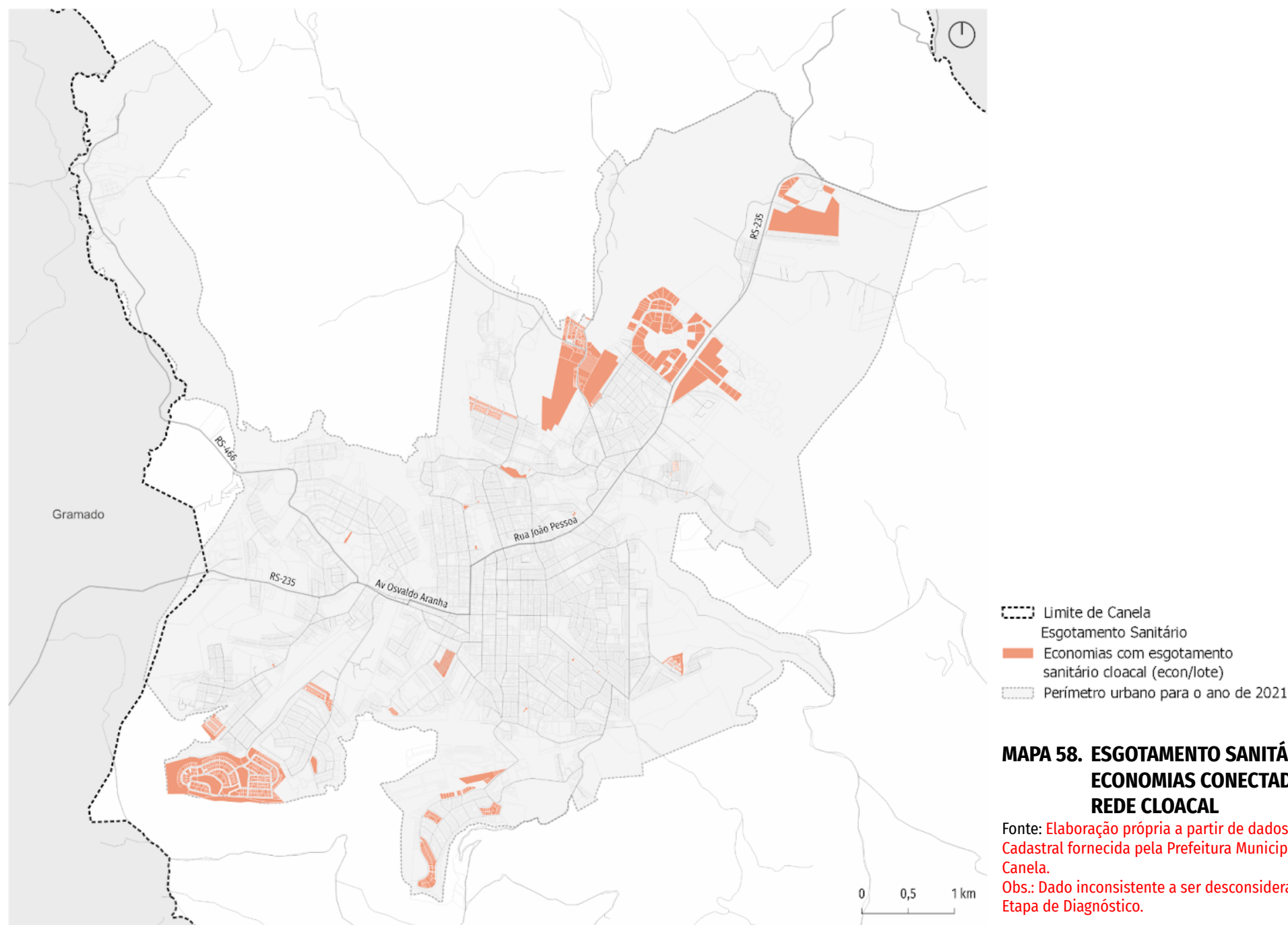


MAPA 55. REDE CICLOVIÁRIA PREVISTA

Fonte: Elaboração própria a partir de dados fornecidos pela Prefeitura, com base na Lei 4.433 - Plano Diretor Municipal de Mobilidade Urbana do Município de Canela (2020).



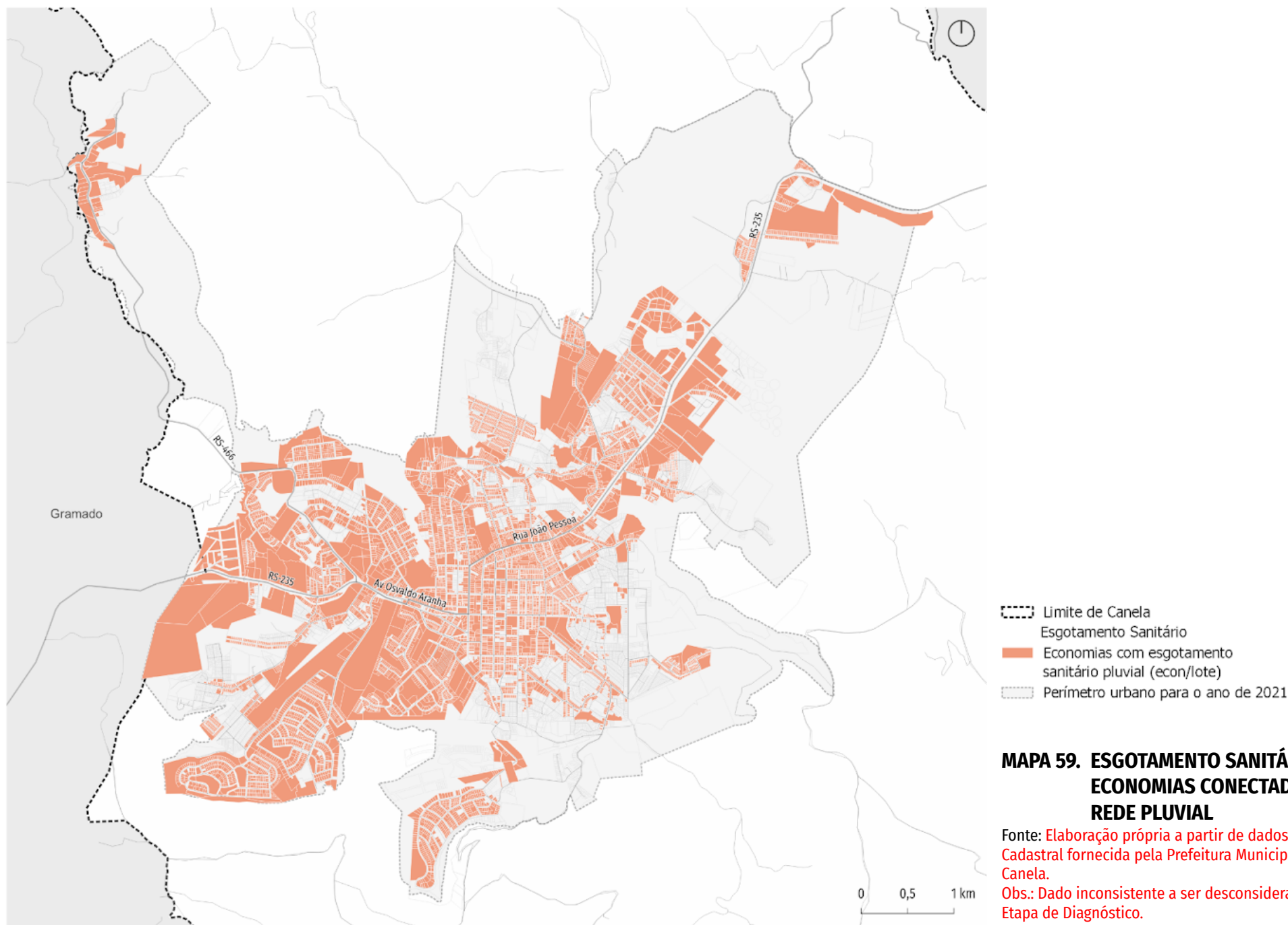


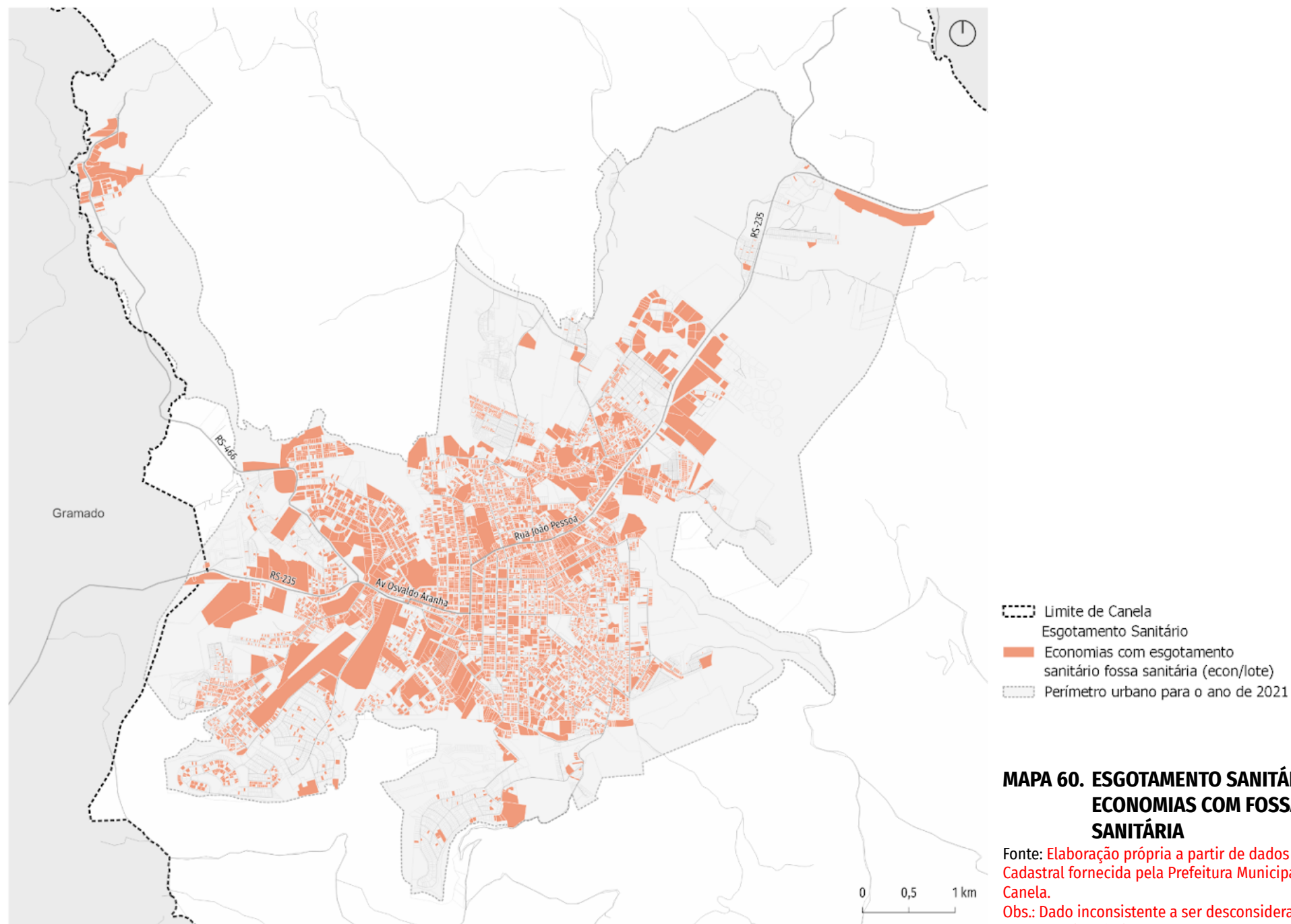


**MAPA 58. ESGOTAMENTO SANITÁRIO:
ECONOMIAS CONECTADAS À
REDE CLOACAL**

Fonte: *Elaboração própria a partir de dados da Base Cadastral fornecida pela Prefeitura Municipal de Canela.*

Obs.: *Dado inconsistente a ser desconsiderado na Etapa de Diagnóstico.*

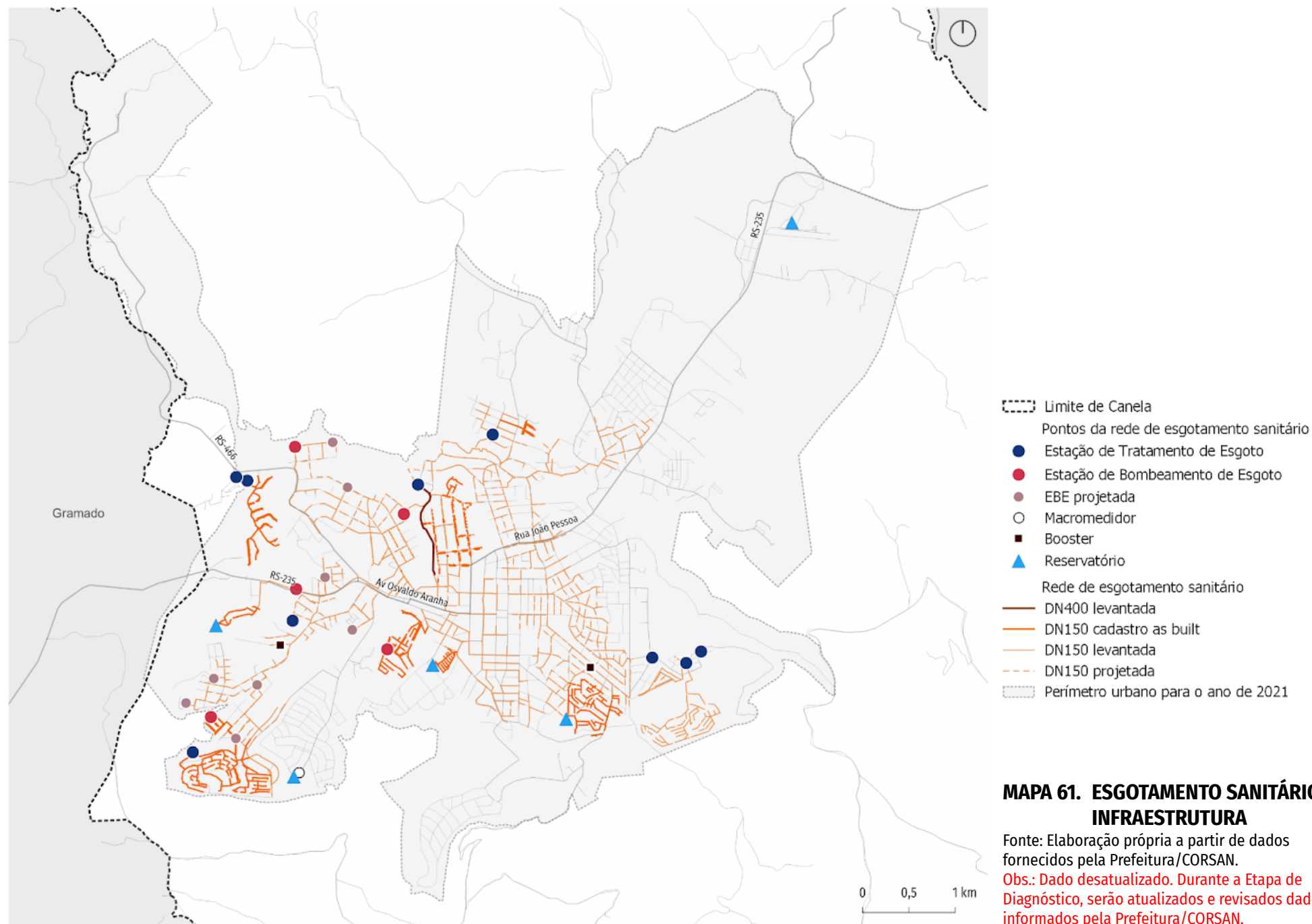


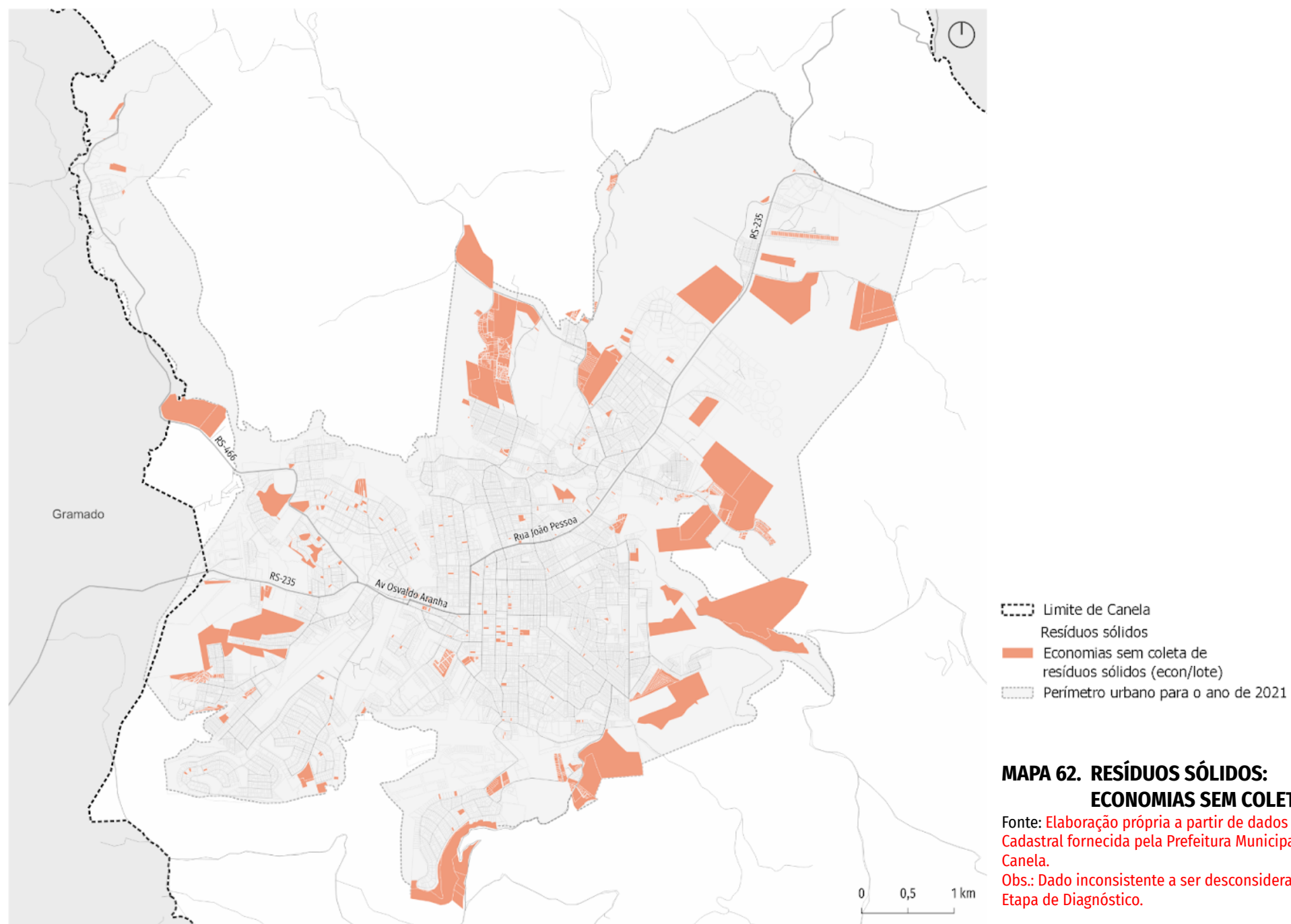


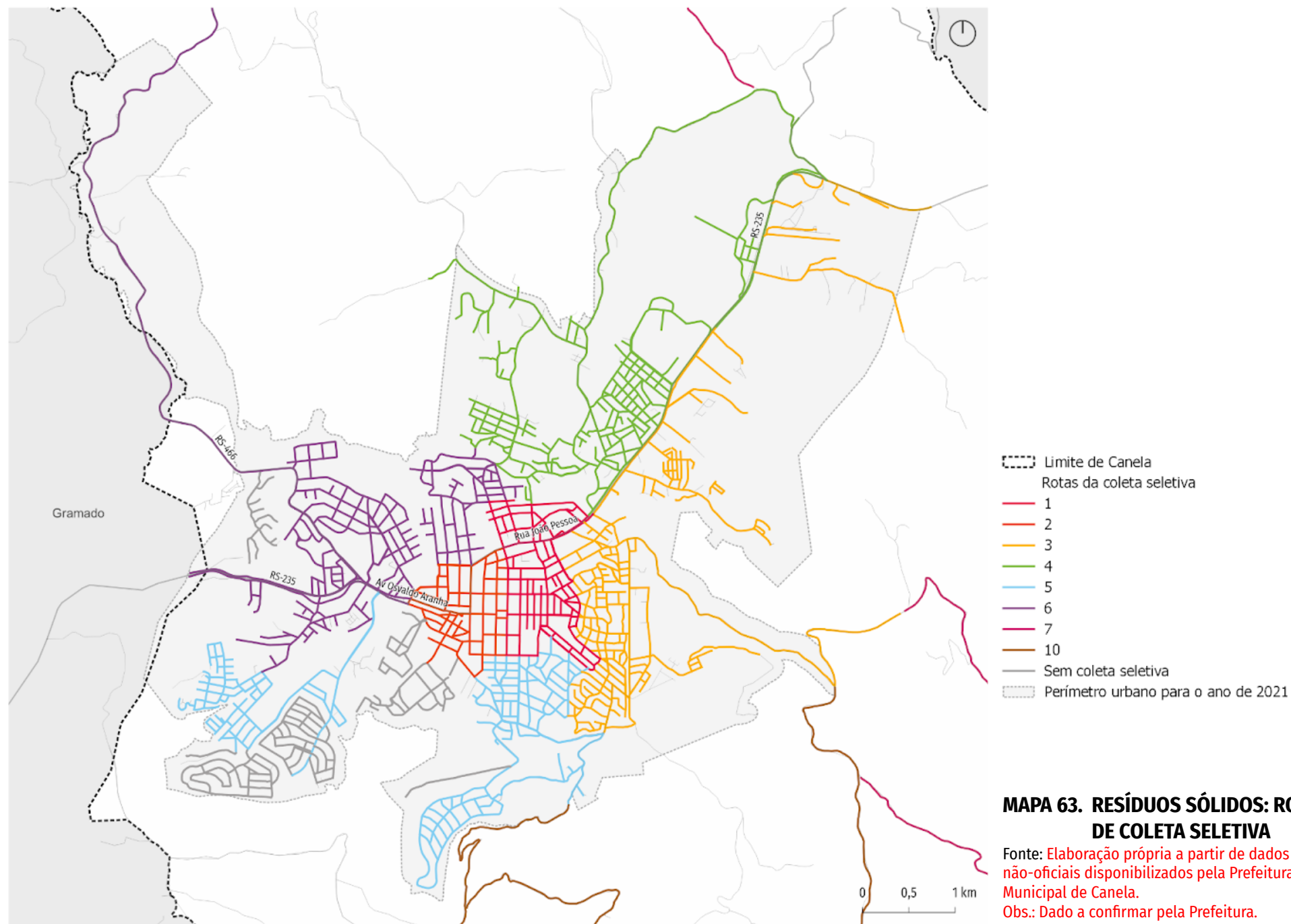
**MAPA 60. ESGOTAMENTO SANITÁRIO:
ECONOMIAS COM FOSSA
SANITÁRIA**

Fonte: *Elaboração própria a partir de dados da Base Cadastral fornecida pela Prefeitura Municipal de Canela.*

Obs.: *Dado inconsistente a ser desconsiderado na Etapa de Diagnóstico.*



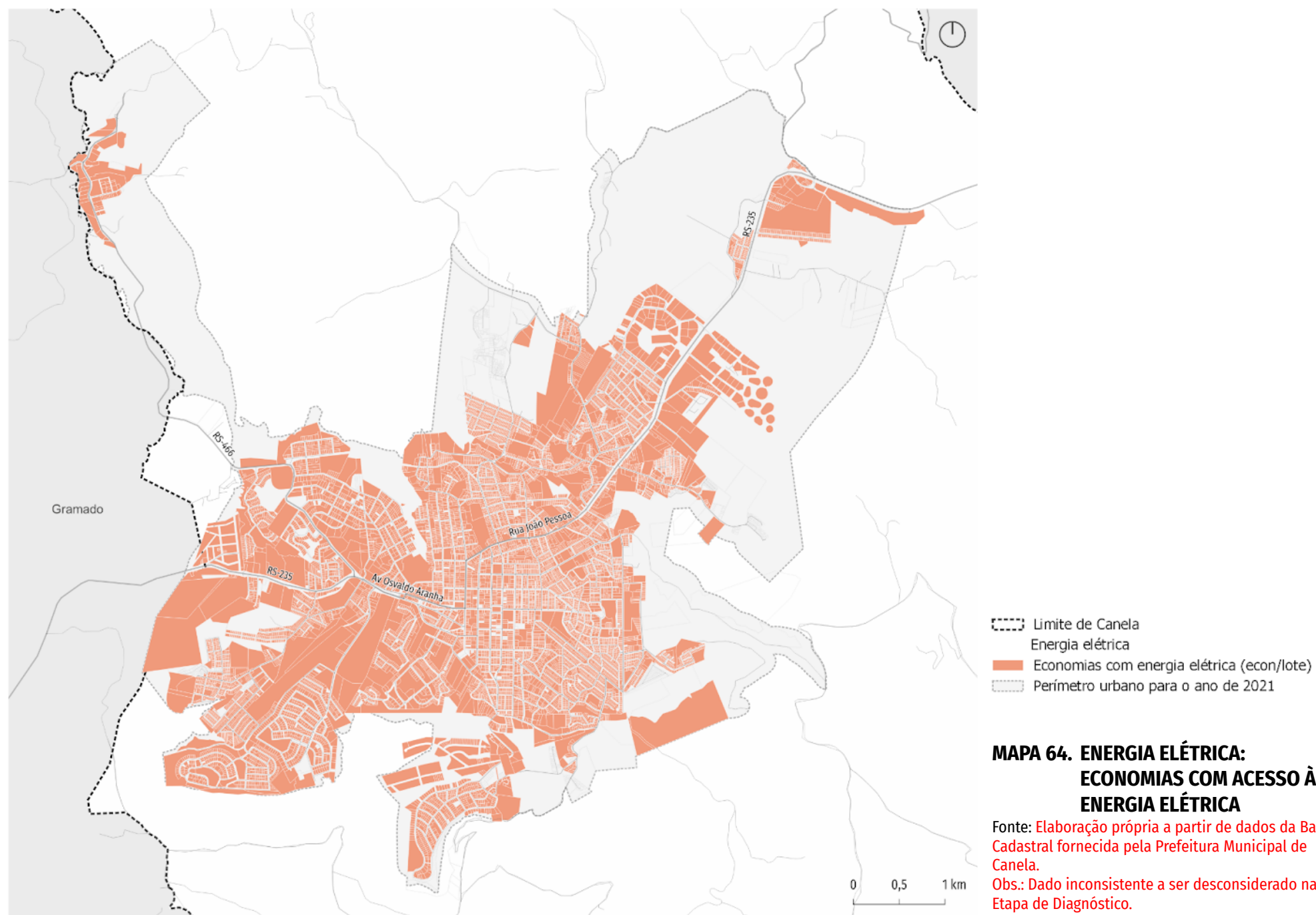


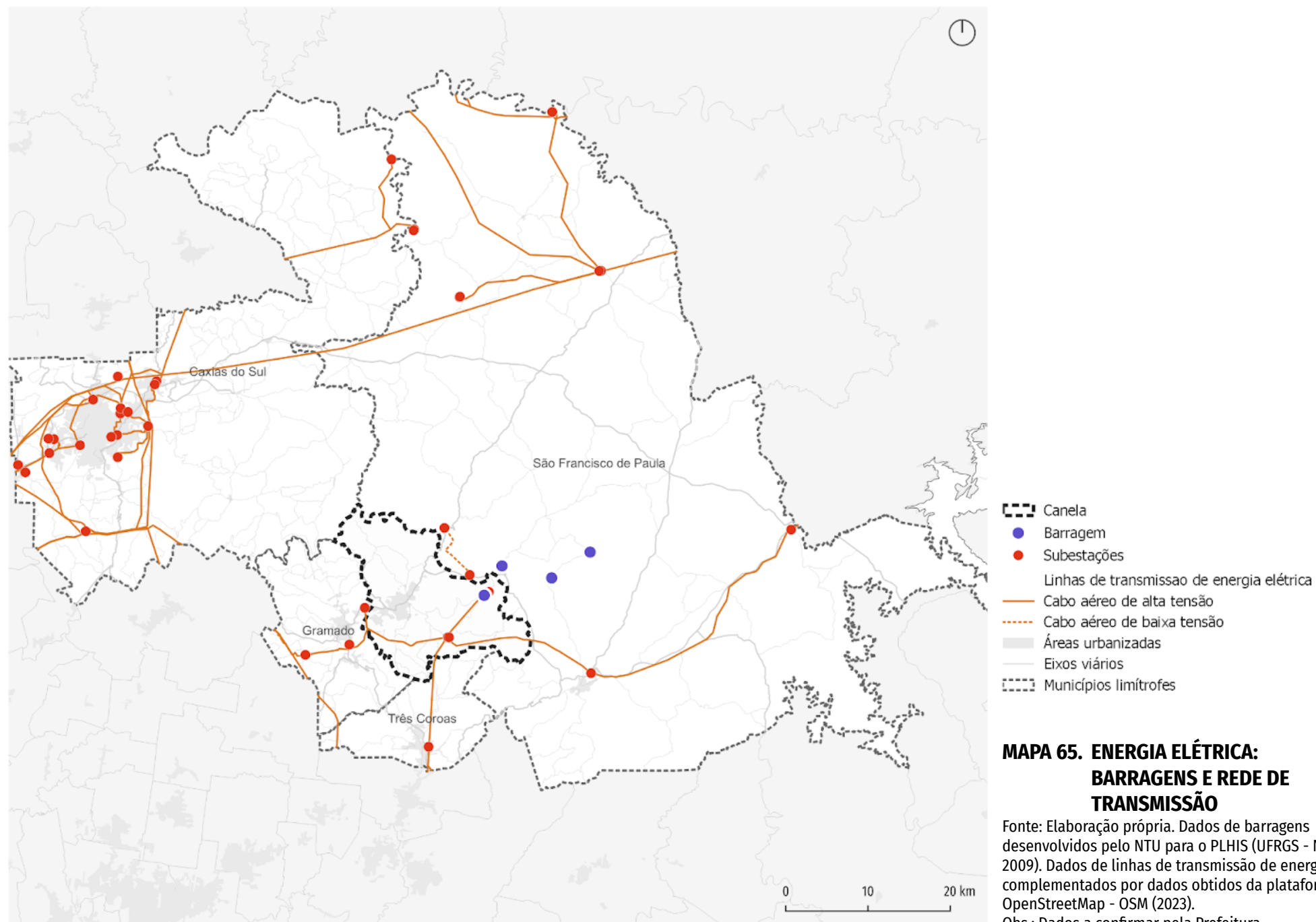


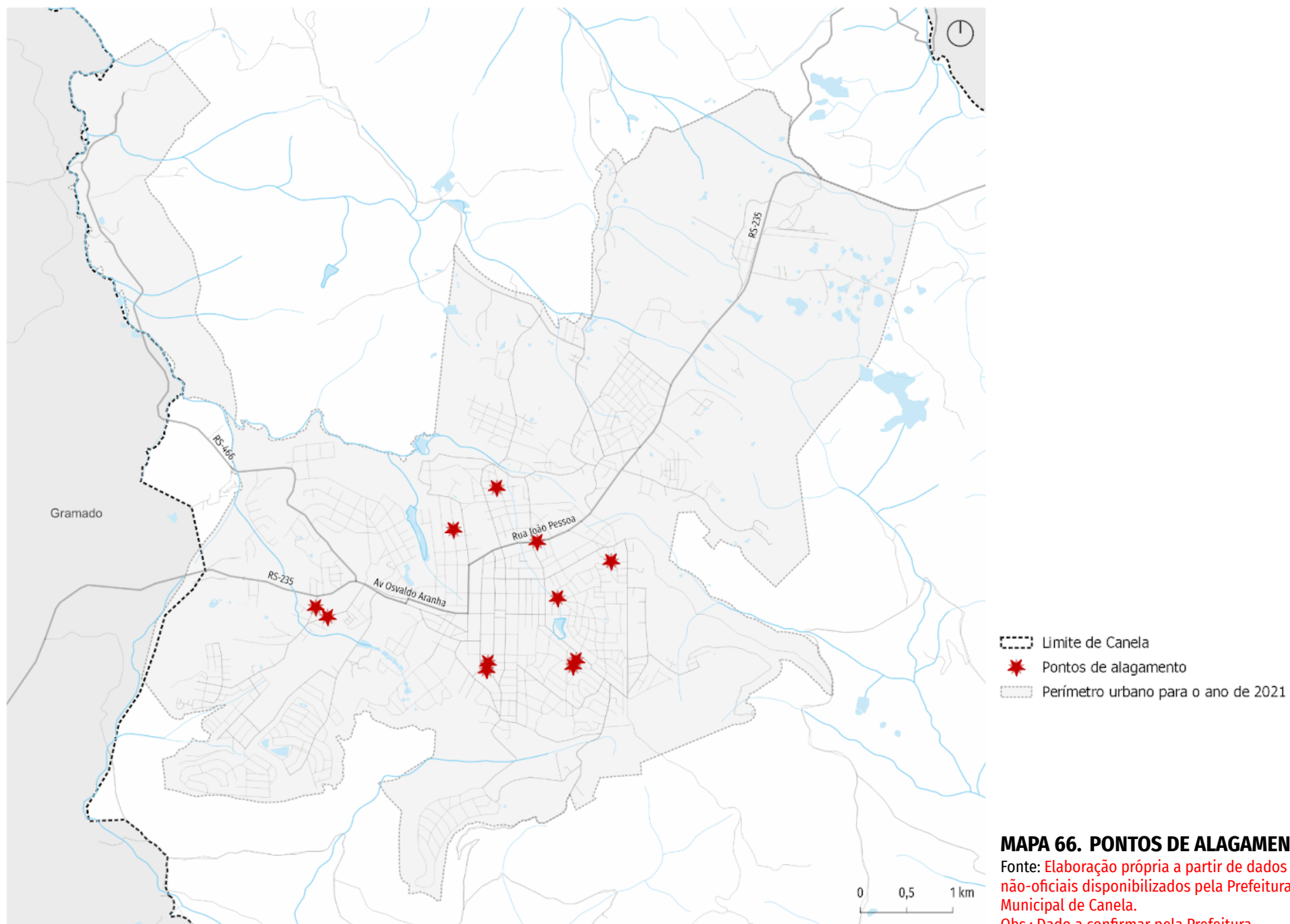
MAPA 63. RESÍDUOS SÓLIDOS: ROTAS DE COLETA SELETIVA

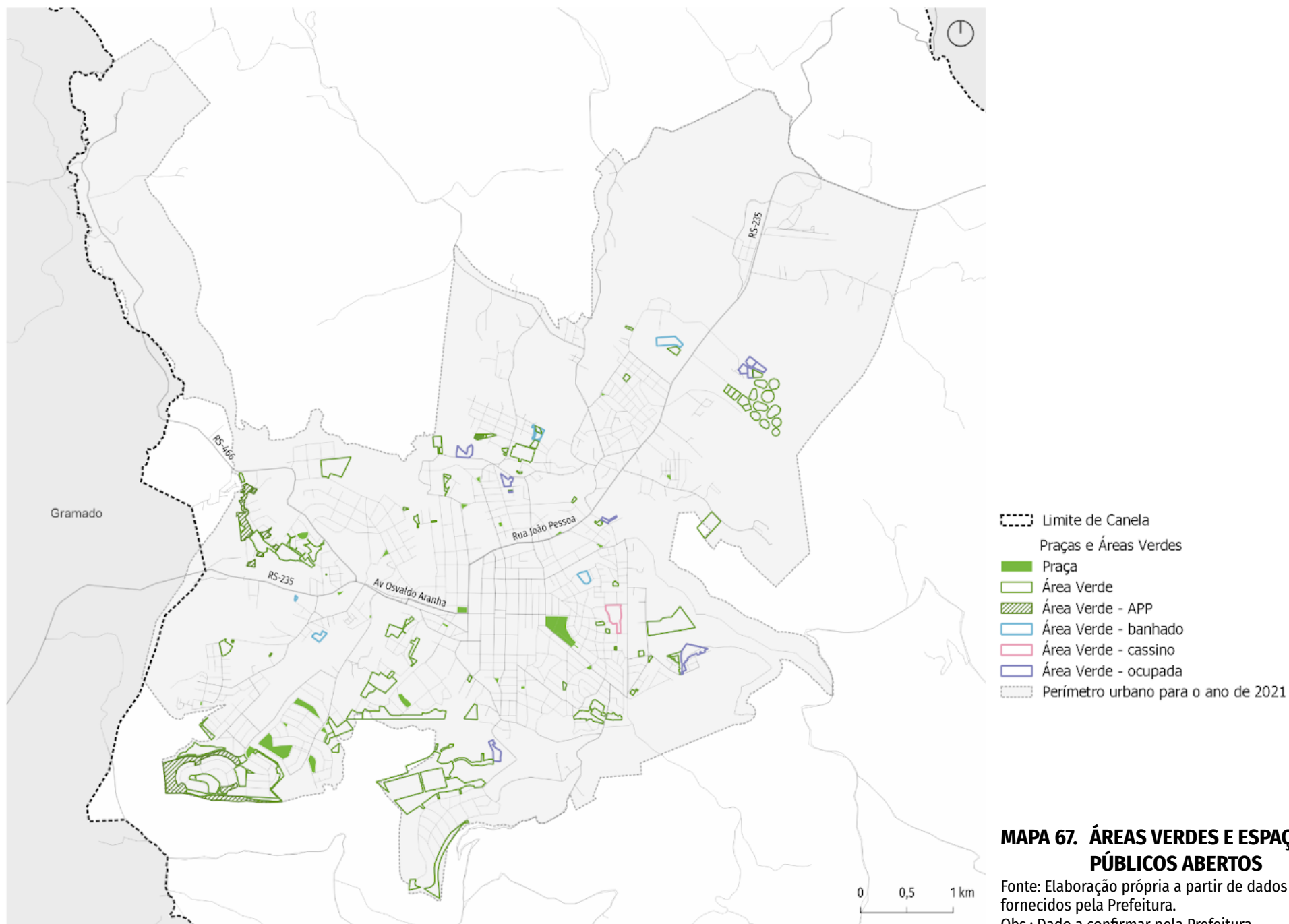
Fonte: **Elaboração própria a partir de dados não-oficiais disponibilizados pela Prefeitura Municipal de Canela.**

Obs.: **Dado a confirmar pela Prefeitura.**





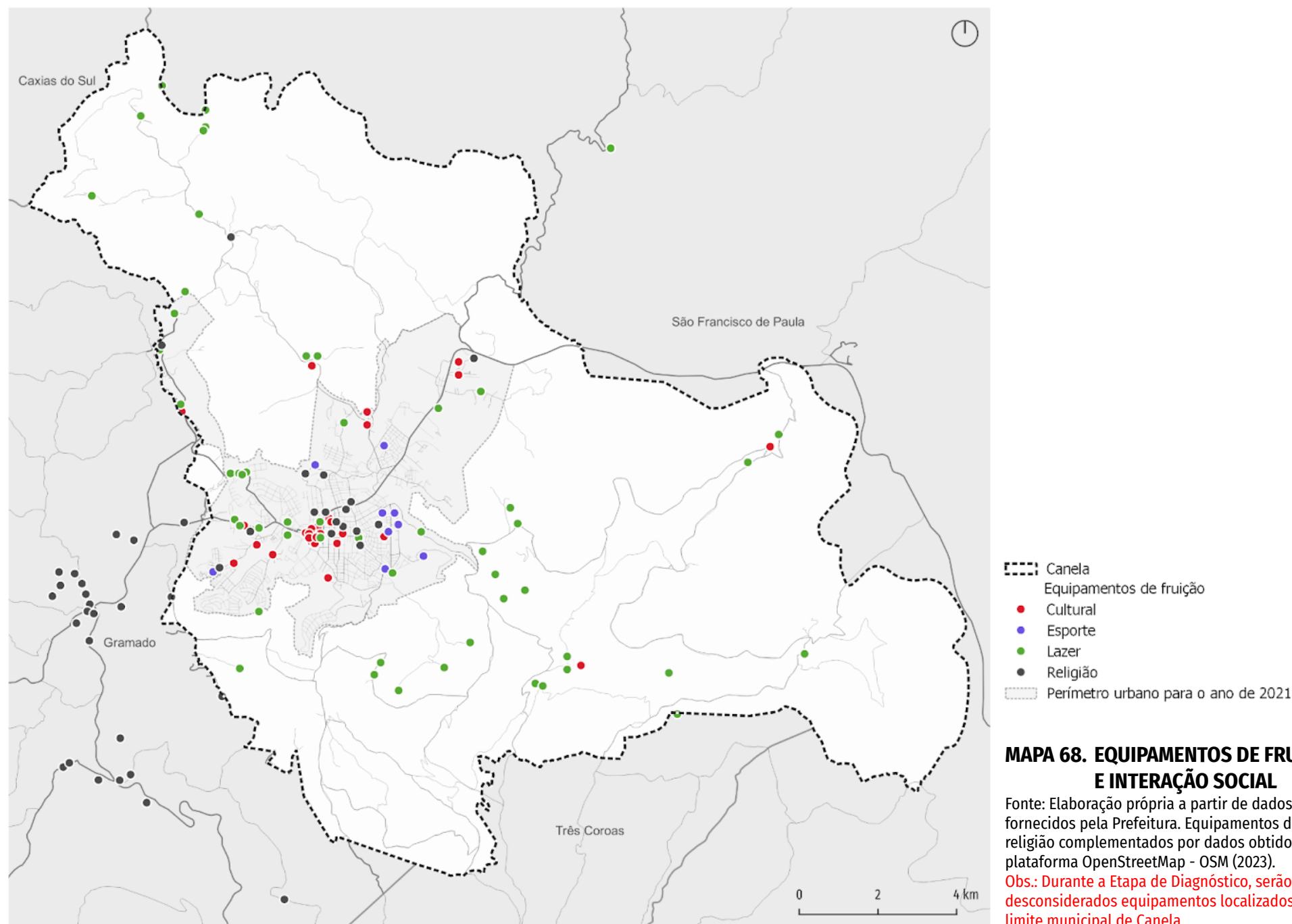


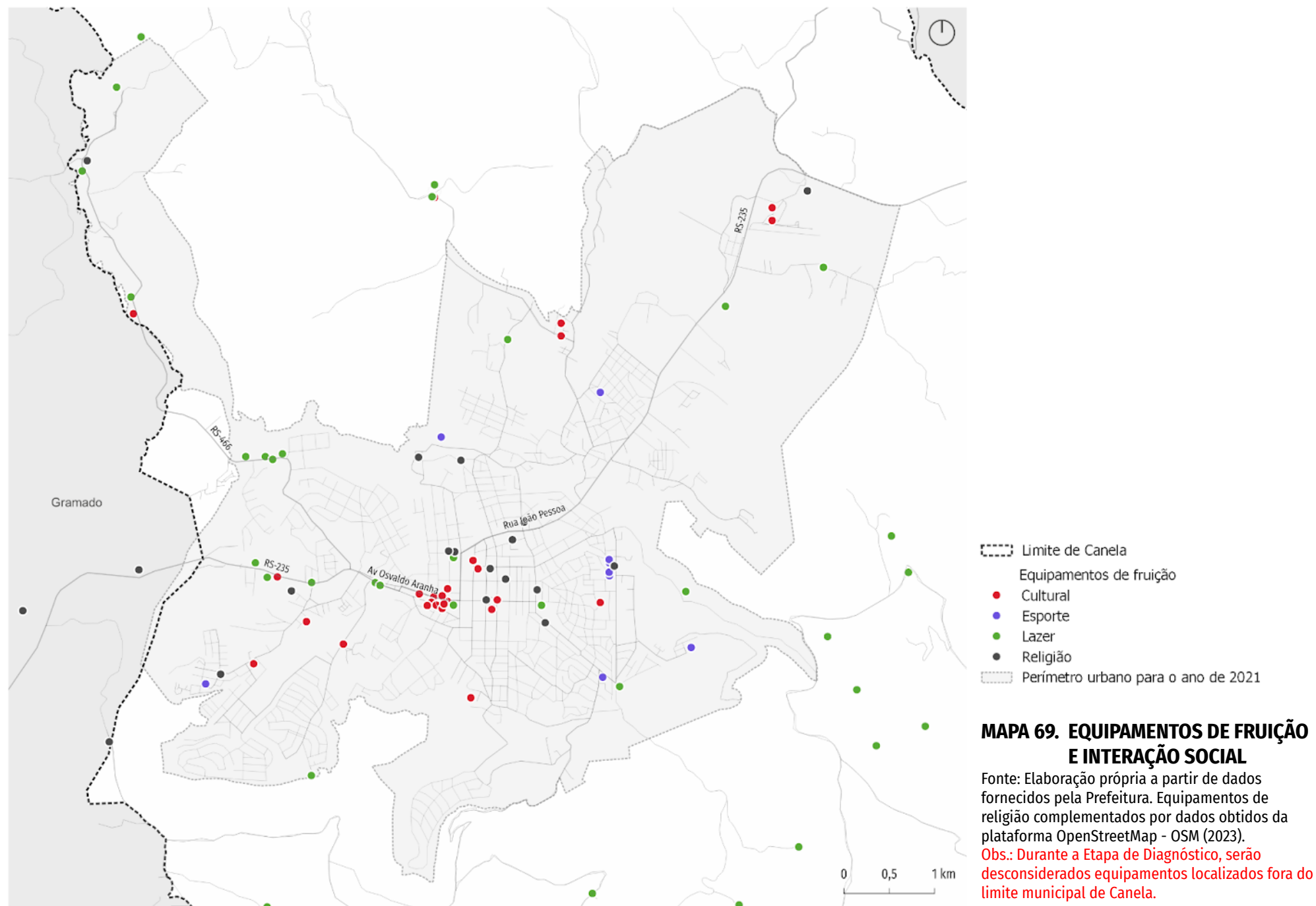


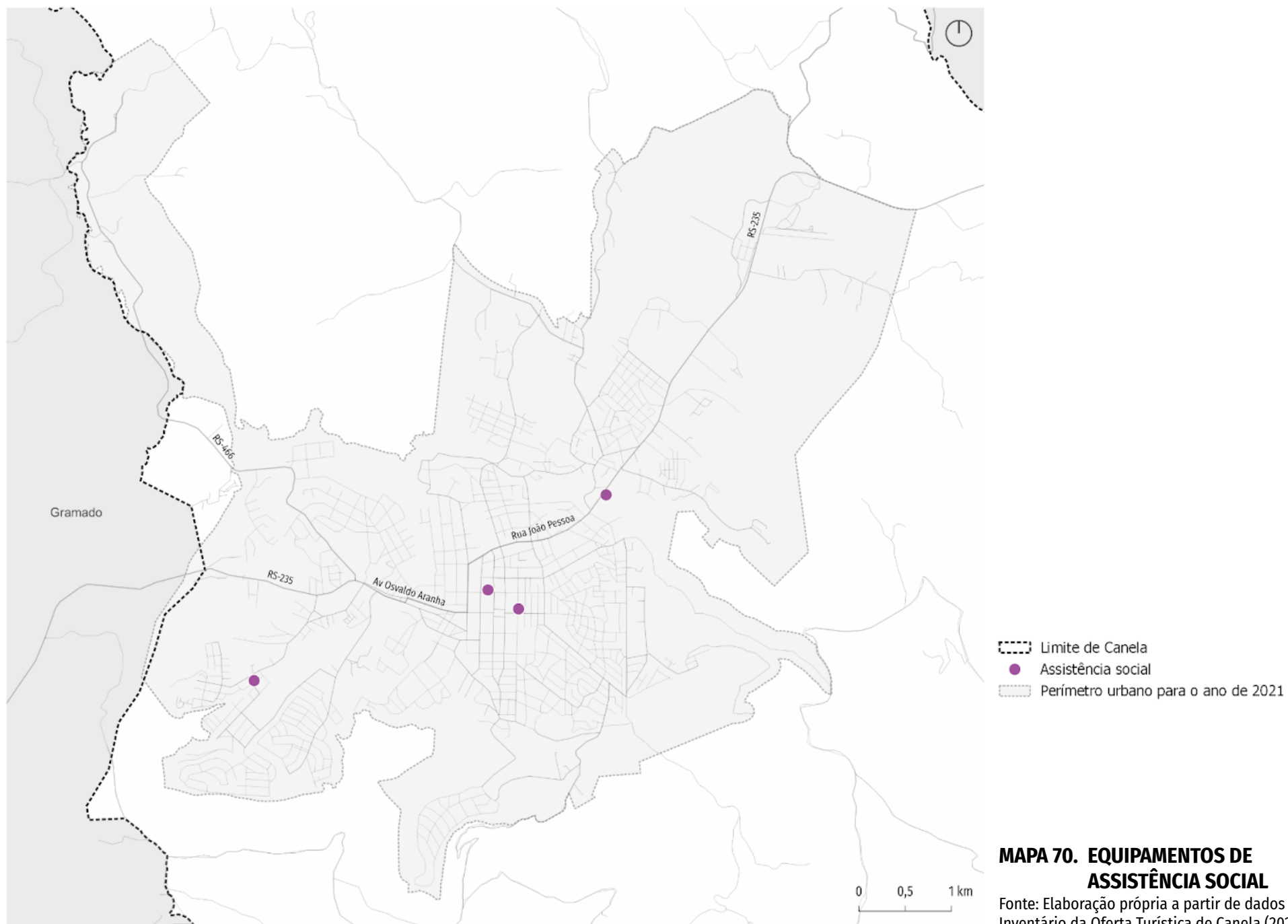
MAPA 67. ÁREAS VERDES E ESPAÇOS PÚBLICOS ABERTOS

Fonte: Elaboração própria a partir de dados fornecidos pela Prefeitura.

Obs.: Dado a confirmar pela Prefeitura.

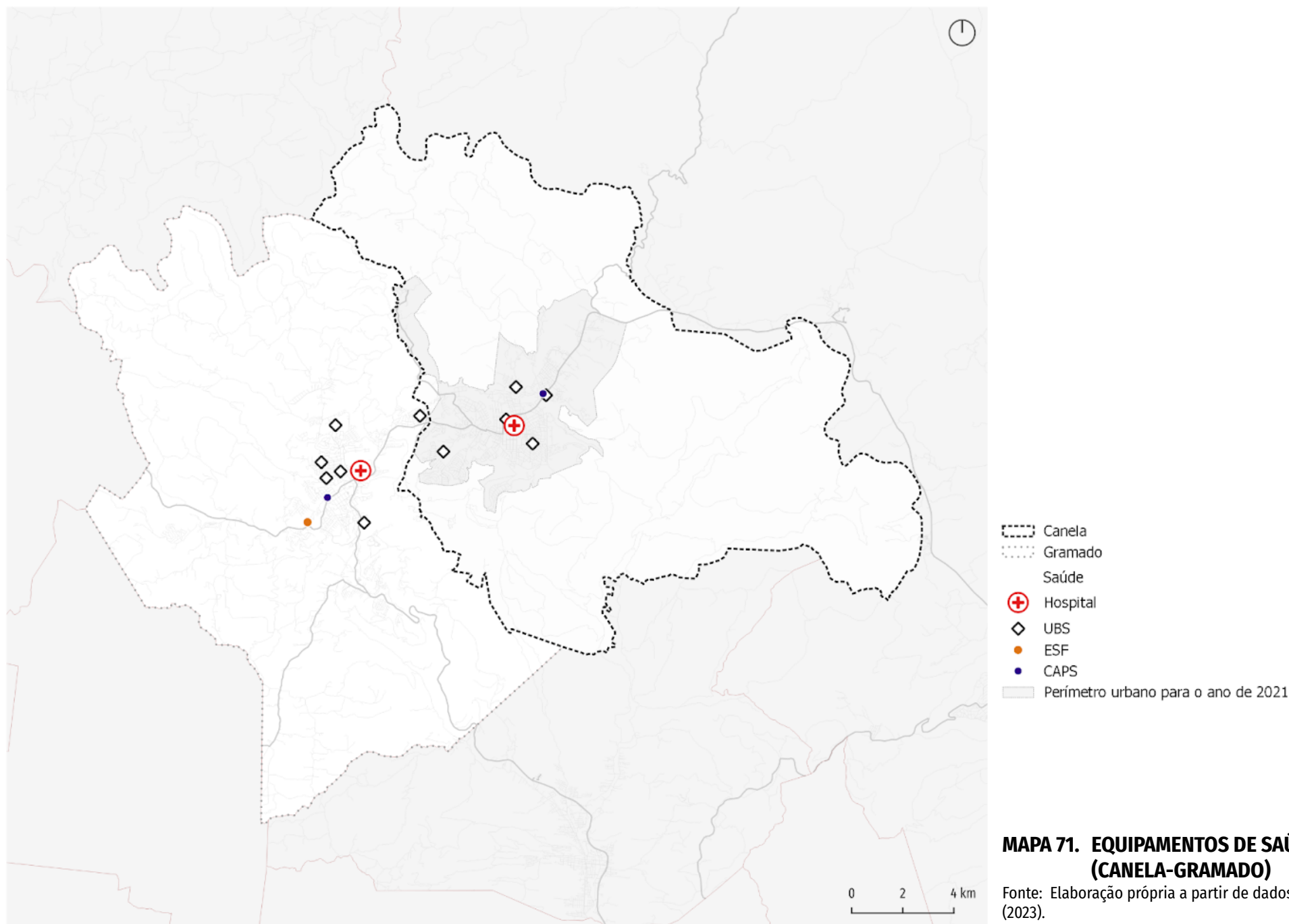






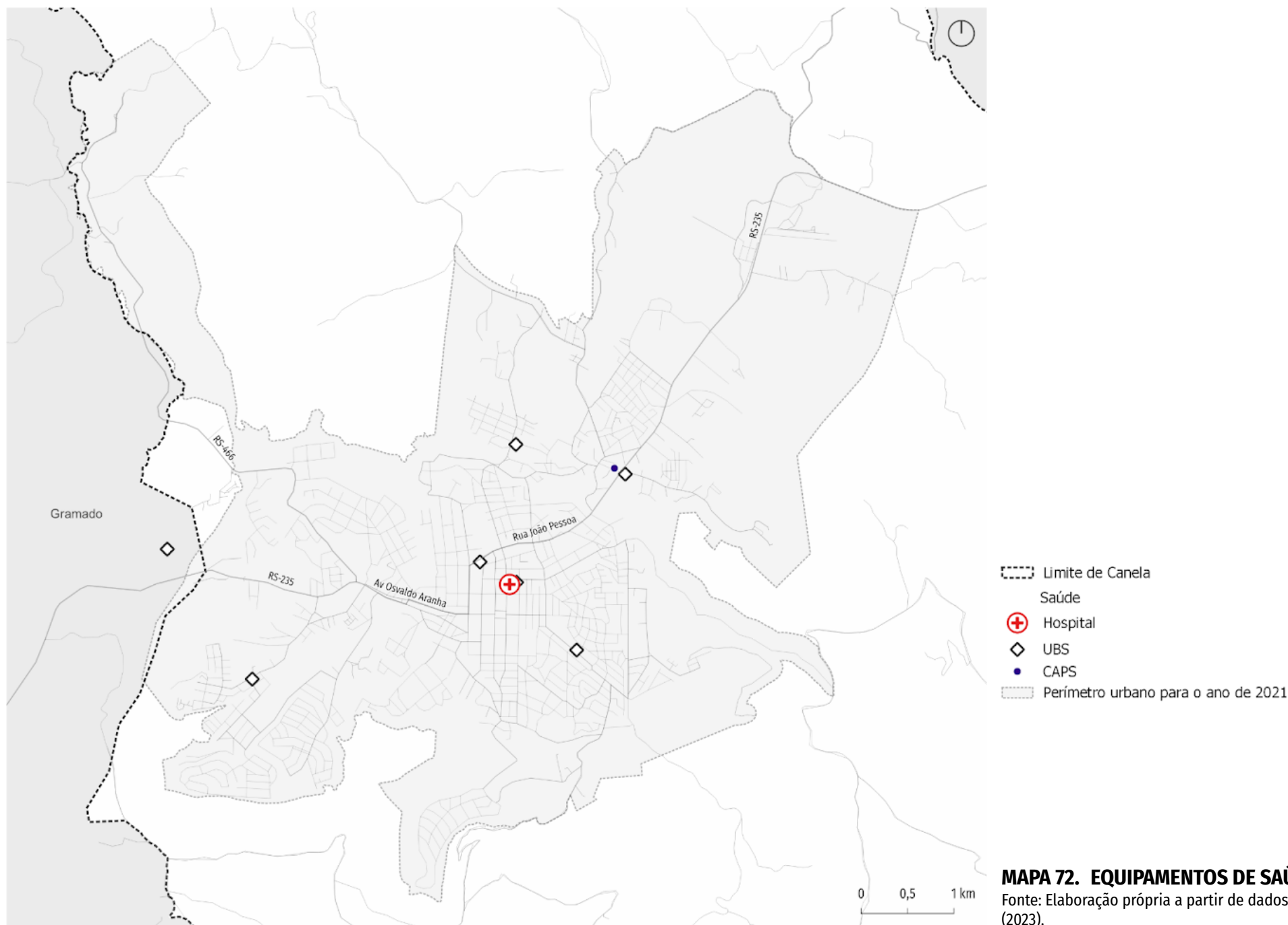
MAPA 70. EQUIPAMENTOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do Inventário da Oferta Turística de Canela (2023).

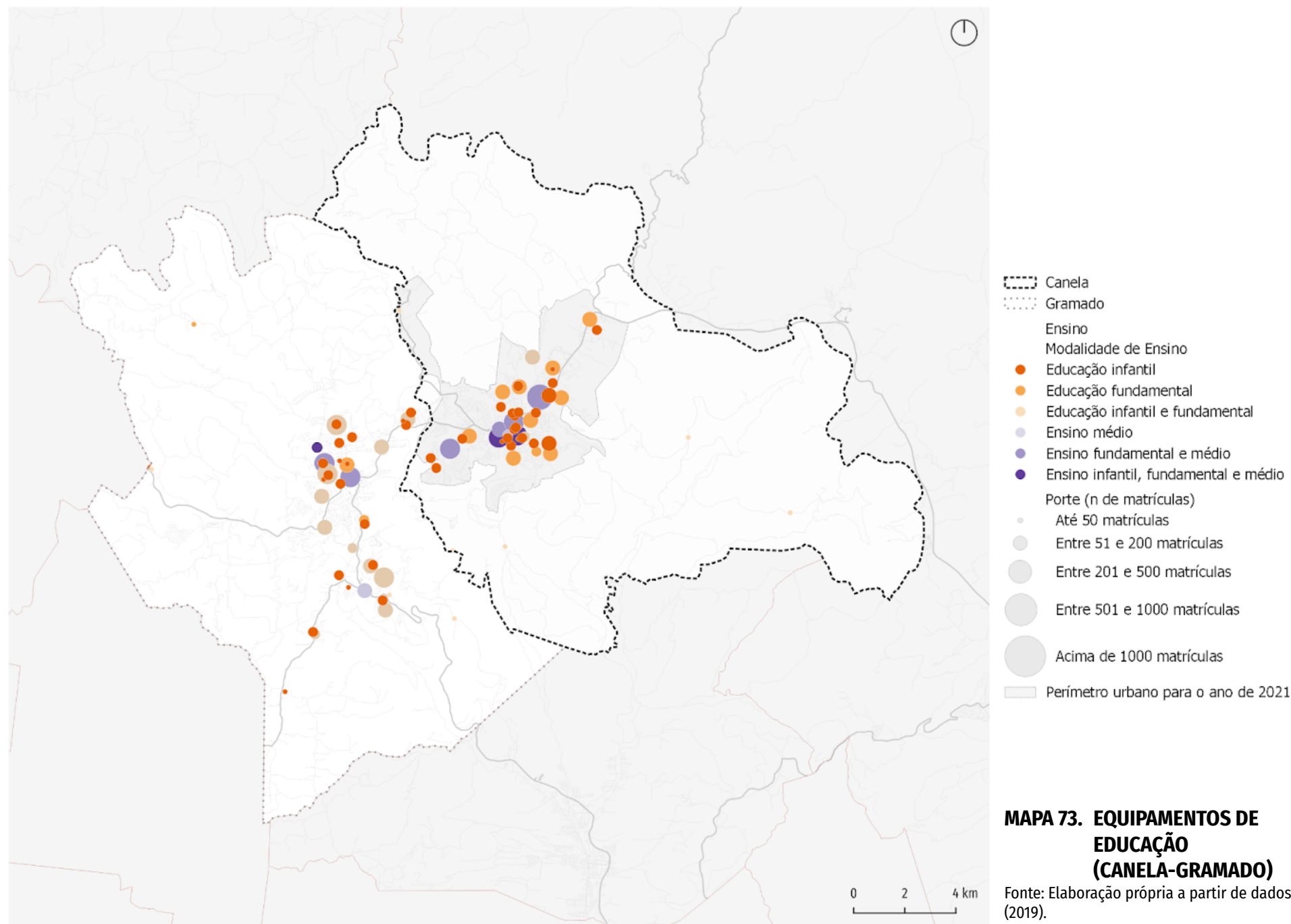


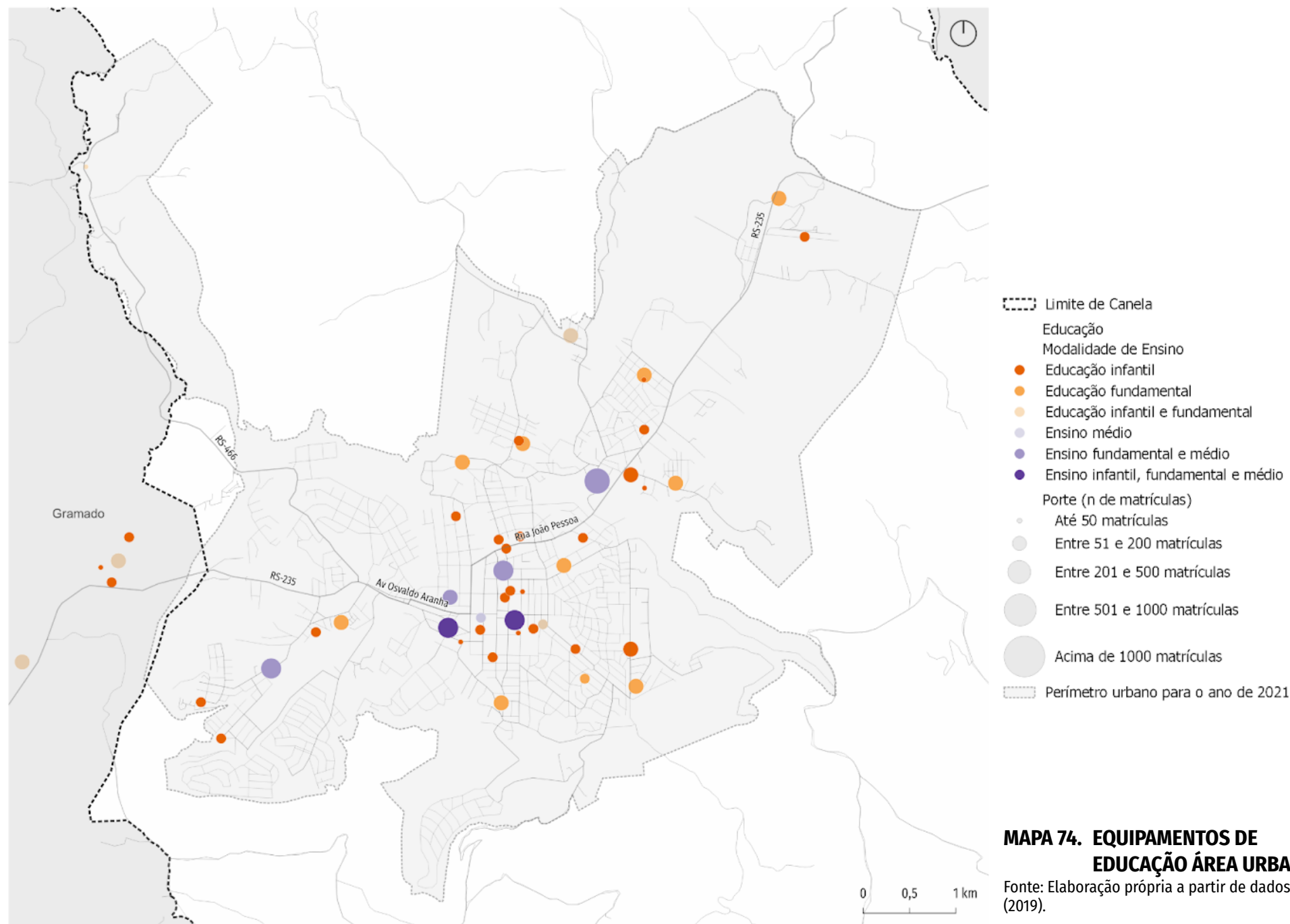
**MAPA 71. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE
(CANELA-GRAMADO)**

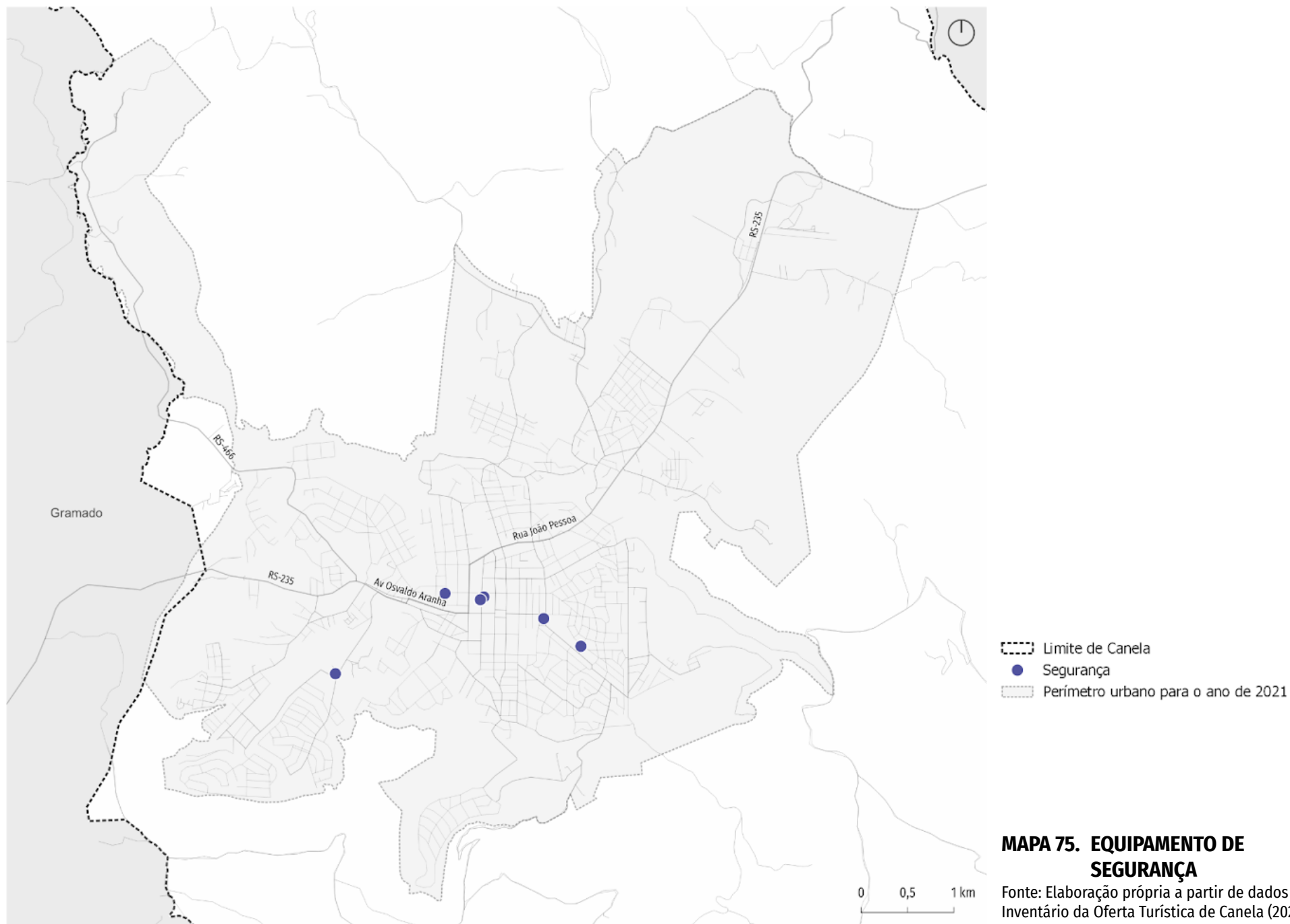
Fonte: Elaboração própria a partir de dados CNES (2023).

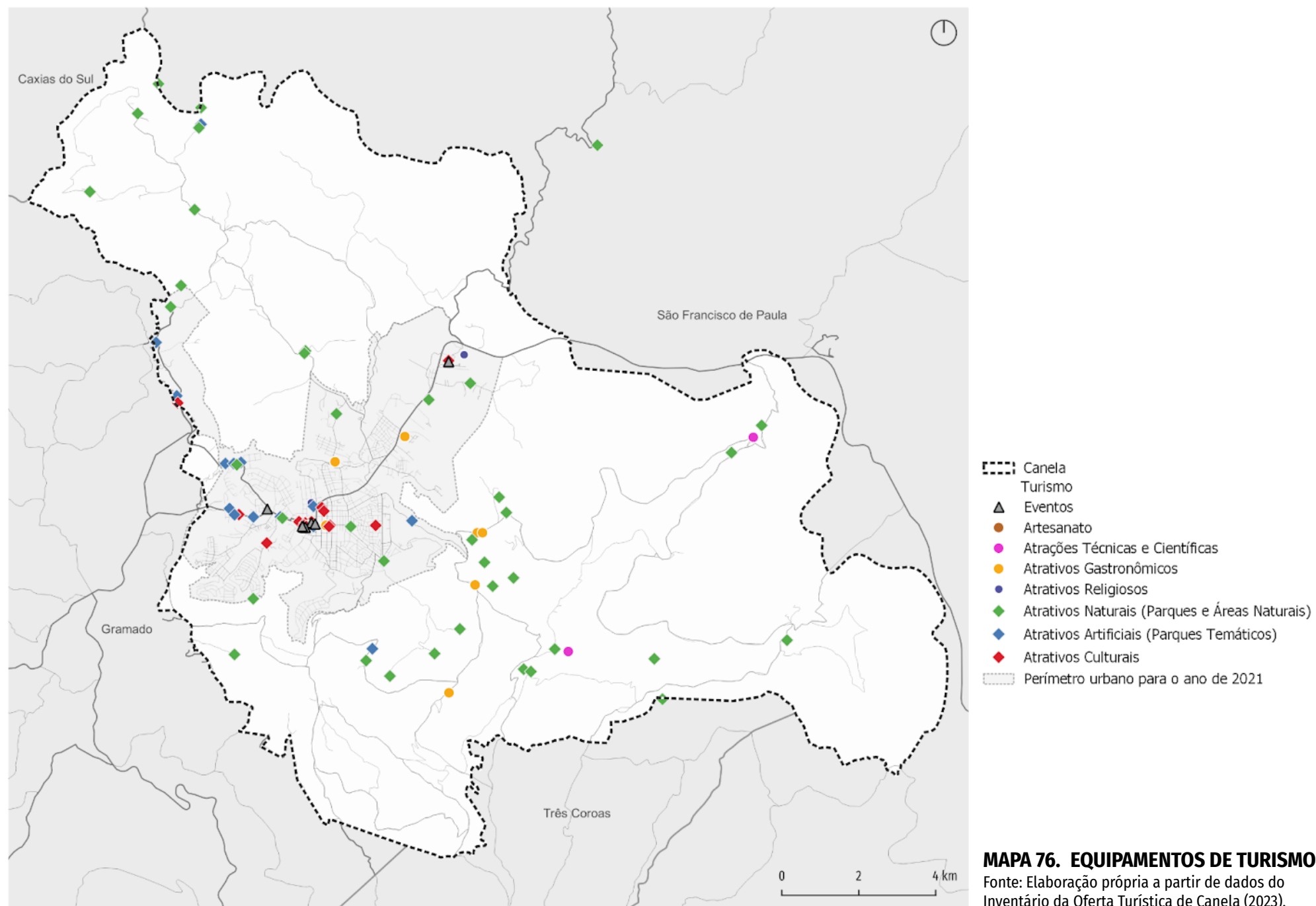


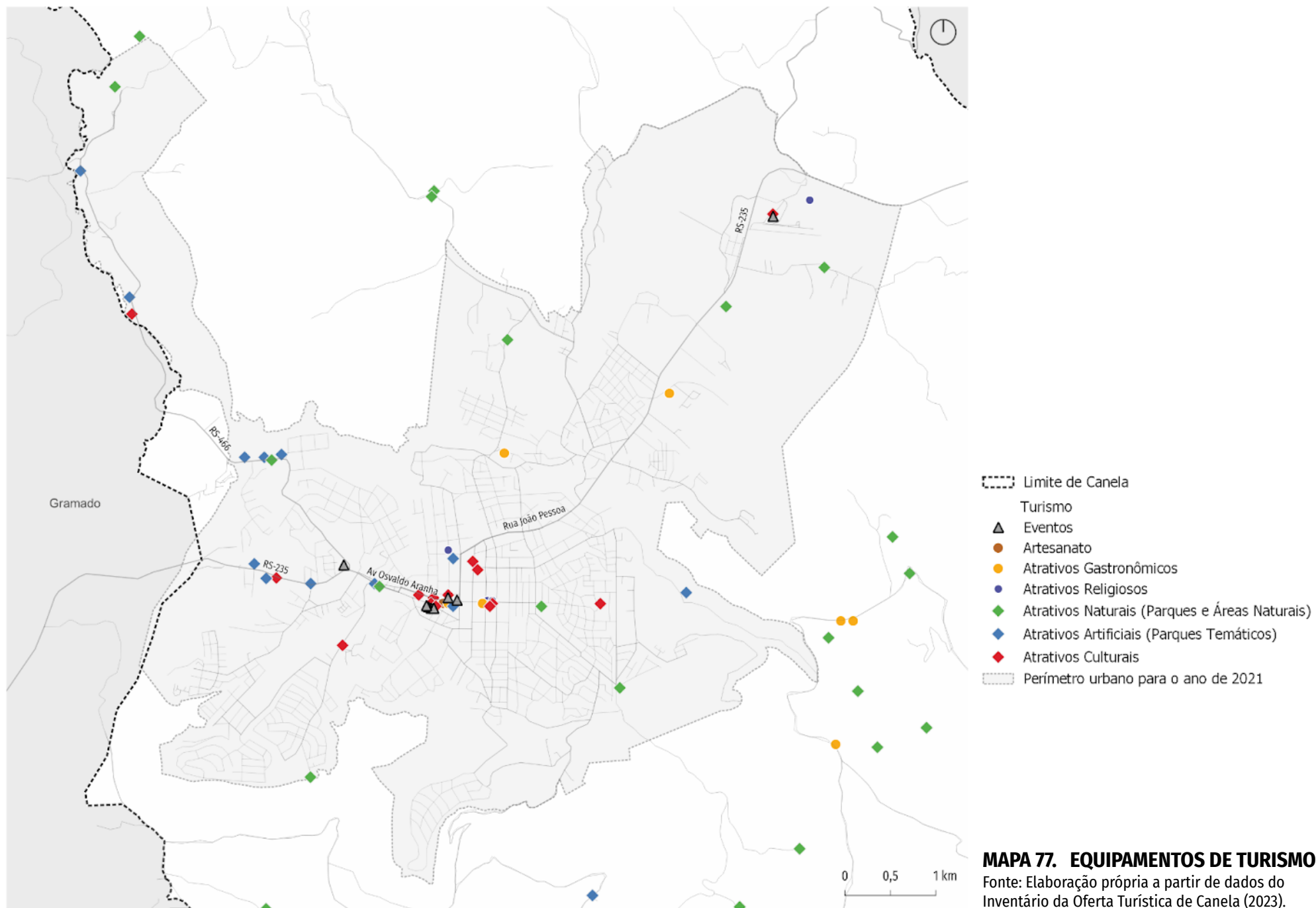
MAPA 72. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE
Fonte: Elaboração própria a partir de dados CNES (2023).

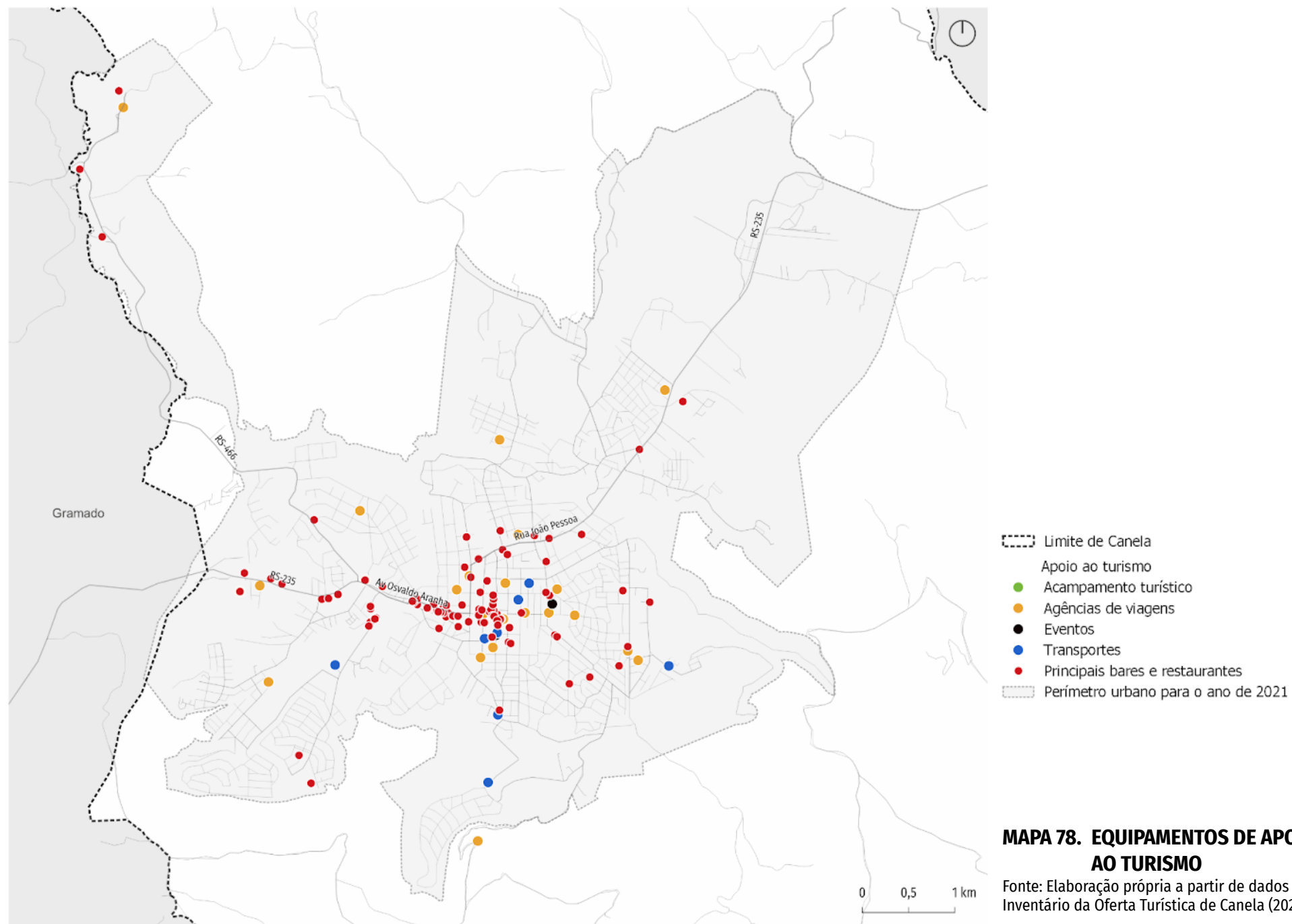












4. DADOS NÃO ESPACIAIS

A compilação de dados não-espaciais em planilha reúne leis, planos, projetos, estudos, levantamentos e outros dados não espaciais. Estas fontes contêm dados prioritários e fundamentais para entender a organização do território, sua estrutura de gestão, ancoragem jurídico-legal do Município, municípios limítrofes e região. Os dados foram agrupados por temas relacionados às categorias/subcategorias aplicadas aos dados geoespaciais. A planilha inclui a fonte dos dados e informações.

DADOS PRIORITÁRIOS				
TEMA		NOME	DESCRIÇÃO	FONTE
AMBIENTE NATURAL	PLANOS E PROGRAMAS	Plano Estadual dos Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul (PERH/RS)	Planos, Programas e Projetos previstos no âmbito dos recursos hídricos do Estado do Rio Grande do Sul.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Plano Estadual dos Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul (PERH/RS). Disponível online em: < https://www.sema.rs.gov.br/perh >. Acesso em: 26/09/2023.
		Plano da Bacia Hidrográfica do Rio Caí	Diagnóstico realizado pelo Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Caí.	RIO GRANDE DO SUL, Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Caí. Plano da Bacia do Rio Caí. Disponível online em: < https://sema.rs.gov.br/g030-bh-cai >. Acesso em: 21 de setembro de 2023.
		Plano da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos	Diagnóstico realizado pelo Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos.	RIO GRANDE DO SUL, Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. Plano da Bacia do Rio dos Sinos. Disponível online em: < https://sema.rs.gov.br/g020-bh-sinos >. Acesso em: 21 de setembro de 2023.
		Plano de Manejo da Floresta Nacional de Canela 2017	Plano de Manejo elaborado a partir do “Roteiro Metodológico para Elaboração de Plano de Manejo para Florestas Nacionais”, publicado pelo ICMBio em 2009	MMA/ICMBio. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Canela. Vol. I, II e III. Brasília, 2017.
	LEGISLAÇÃO	Lei Complementar Nº 140/2011	Fixa normas, nos termos dos incisos III, VI e VII do caput e do parágrafo único do art. 23 da Constituição Federal, para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora; e altera a Lei no 6.938, de 31 de agosto de 1981.	BRASIL. Lei Complementar Nº 140, DE 8 DE DEZEMBRO DE 2011.
		Lei Federal nº 12.651/2012	Conhecida como "Código Florestal", estabelece normas gerais sobre a Proteção da Vegetação Nativa, incluindo Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito, dentre outros.	BRASIL. Lei Federal nº 12.651 de 2012.
		Lei Federal Nº 14.285/2021	Altera as Leis nºs 12.651/2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, 11.952/2009, que dispõe sobre regularização fundiária em terras da União, e 6.766/1979, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano, para dispor sobre as áreas de preservação permanente no entorno de cursos d'água em áreas urbanas consolidadas.	BRASIL. Lei Federal Nº 14.285, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2021.

AMBIENTE NATURAL	LEGISLAÇÃO	Lei Federal Nº 9.985/2000	Regulamenta o art. 225, § 1o, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal Nº 9.985, DE 18 DE JULHO DE 2000. SNUC.
		Lei Federal Nº 11.428/2006	Dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal Nº 11.428, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2006.
		Lei Federal Nº 11.428/2006	Institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNPDEC; dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil - CONPDEC; autoriza a criação de sistema de informações e monitoramento de desastres; altera as Leis nºs 12.340/2010, 10.257/2001, 6.766/1979, 8.239/1991, e 9.394/1996; e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal Nº 11.428, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2006.
		Lei Estadual Nº 11.520/2000	Institui o Código Estadual do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul e dá outras providências.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 11.520 de 2000.
		Instrução Normativa SEMA Nº 01/2018	Estabelecer procedimentos administrativos e diretrizes dos projetos técnicos de Reposição Florestal Obrigatória decorrentes de supressão da vegetação nativa.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Instrução Normativa SEMA nº 01 de 2018.
		Resolução CONSEMA Nº 380/2018	Dispõe sobre os critérios para identificação e enquadramento de banhados em imóveis urbanos.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Resolução CONSEMA nº 380 de 2018.
		Resolução CONSEMA Nº 395/2019	Altera a Resolução 372/2018 que dispõe sobre os empreendimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, passíveis de licenciamento ambiental no Estado do Rio Grande do Sul.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Resolução CONSEMA nº 395 de 2019.
		Lei Municipal Nº 4.619/2021	Dispõe sobre a criação da Área De Proteção Ambiental APA - Corredores de Biodiversidade de Canela e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.619, DE 23/12/2021.
		Lei Municipal Nº 1.652/1999	Dispõe sobre a proteção das Florestas e demais formas de vegetação localizadas na Zona Urbana do Município de Canela e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 1.652, DE 28/04/1999.
		Lei Municipal Nº 4.393/2019	Dispõe sobre a proteção das Florestas, das árvores e demais formas de vegetação nativa, localizadas no território do Município de Canela e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.393, DE 11/12/2019.

AMBIENTE NATURAL	LEGISLAÇÃO	Lei Municipal Nº 4.453/2020	Dá nova estruturação ao Conselho Municipal De Meio Ambiente - COMDEMA, revoga a Lei Nº 1.969/2003 e a Lei Nº 2.217/2004, e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.453, DE 16/07/2020.
		Decreto Municipal Nº 9.334/2021	Altera a redação do Art. 5º do Decreto Municipal Nº 9.207, de 14/09/2021, que dispõe sobre a criação da Área de Proteção Ambiental APA Corredores De Biodiversidade de Canela, e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Decreto Municipal Nº 9.334, DE 31/12/2021.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Atlas do Projeto VerdeSinos 2016	Um recorte ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos apresenta um compilado das ações da 1ª e 2ª fases da iniciativa, coordenada pelo Comitesinos desde 2009.	ANSCHAU, C. Atlas do Projeto VerdeSinos. Porto Alegre: Ed. do Autor, 2016. Disponível em: http://www.comitesinos.com.br/noticia/atlas-do-projeto-verdesinos/162 . Acesso em: 26 de setembro de 2023.
		Inventário Florestal Nacional - Resultados Rio Grande do Sul	Relatório do Inventário Florestal do Rio Grande do Sul (2018).	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Secretaria do Meio Ambiente. Disponível online em: https://www.sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201902/18180500-ifn-rs-2018.pdf . Acesso em: 26 de setembro de 2023.
TERRITÓRIO/ USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	PLANOS E PROGRAMAS	RS 2030: Agenda de Desenvolvimento Territorial	Série organizada pela Secretaria do Planejamento, Gestão e Participação Cidadã, em parceria com a Fundação de Economia e Estatística.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Série RS 2030. Disponível online em: https://planejamento.rs.gov.br/rs-2030-agenda-de-desenvolvimento-territorial . Acesso em: 26/09/2023.
		Plano Estratégico COREDES - Regiões Funcionais 2015-2030	Planos estratégicos de desenvolvimento dos COREDES 2015-2030: perspectivas estratégicas das Regiões Funcionais	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Planos estratégicos de desenvolvimento dos COREDES 2015-2030: perspectivas estratégicas das Regiões Funcionais. Disponível online em: https://planejamento.rs.gov.br/upload/arquivos/201710/09144414-plano-sinteses.pdf . Acesso em: 21 de setembro de 2023.
		Plano Estratégico COREDE Hortênsias 2015-2030	Plano Estratégico Participativo de Desenvolvimento Regional do COREDE Hortênsias: 2015-2030	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Plano Estratégico Participativo de Desenvolvimento Regional do COREDE Hortênsias: 2015-2030. Disponível online em: https://planejamento.rs.gov.br/upload/arquivos/201710/09144213-plano-hortensias.pdf . Acesso em: 21 de setembro de 2023.
		Plano Estadual de Cultura	Instrumento de Gestão do Sistema Estadual de Cultura, que regulamenta a articulação, a promoção, a gestão integrada e a participação popular nas políticas públicas culturais, foi publicado no DOE nº 232, de 07 de dezembro de 2015.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Sistema Estadual de Cultura-RS. Disponível online em: https://cultura.rs.gov.br/plano-estadual-de-cultura . Acesso em 26 de setembro de 2023.
		Plano Diretor Municipal 2012	Plano Diretor Municipal -PDM 2012.	
		PLHIS 2009	Plano Local de Habitação de Interesse Social de Canela -PLHIS.	UFRGS. Plano Local de Habitação de Interesse Social de Canela. Porto Alegre, 2009.
	LEGISLAÇÃO	Lei Federal nº 6.766/79 (e alterações posteriores)	Dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal nº 6.766 de 1979. Lei do parcelamento do solo urbano.

TERRITÓRIO/ USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	LEGISLAÇÃO	Lei Federal nº 10.257/2001 (e alterações posteriores)	Estatuto da Cidade. Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências. Art. 42-A. Plano Diretor para Municípios incluídos no cadastro nacional de municípios com áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos (Incluído pela Lei nº 12.608, de 2012) Art. 42-B. Perímetro Urbano (Incluído pela Lei nº 12.608, de 2012)	BRASIL. Lei nº 10.257 de 2001. Estatuto da Cidade.
		Lei Federal Nº 13.465/2017	Dispõe sobre a regularização fundiária rural e urbana, sobre a liquidação de créditos concedidos aos assentados da reforma agrária e sobre a regularização fundiária no âmbito da Amazônia Legal; institui mecanismos para aprimorar a eficiência dos procedimentos de alienação de imóveis da União; altera as Leis nºs 8.629/1993 , 13.001/2014 , 11.952/2009, 13.340/2016, 8.666/1993, 6.015/1973, 12.512/2011 , 10.406/2002 (Código Civil), 13.105/2015 (Código de Processo Civil), 11.977/2009, 9.514/1997, 11.124/2005, 6.766/1979, 10.257/001, 12.651/2012, 13.240/2015, 9.636/1998, 8.036/1990, 13.139/2015, 11.483/2007, e a 12.712/2012, a Medida Provisória nº 2.220/2001, e os Decretos-Leis n º 2.398/1987, 1.876/1981, 9.760/1946, e 3.365/1941; revoga dispositivos da Lei Complementar nº 76/1993, e da Lei nº 13.347/2016; e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal Nº 13.465, DE 11 DE JULHO DE 2017. REURB.
		Decreto Federal nº 7.830/2012	Dispõe sobre o Sistema de Cadastro Ambiental Rural e dá outras providências.	BRASIL. Decreto Federal nº 7.830 de 2012.
		Lei Estadual Nº 15.788/2021.	Altera a Lei nº 10.116, de 23 de março de 1994, que institui a Lei do Desenvolvimento Urbano, que dispõe sobre os critérios e requisitos mínimos para a definição e delimitação de áreas urbanas e de expansão urbana, sobre as diretrizes e normas gerais de parcelamento do solo para fins urbanos, sobre a elaboração de planos e de diretrizes gerais de ocupação do território pelos municípios e dá outras providências.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual Nº 15.788, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2021.
		Lei Estadual Nº 10.529/1995 (e alterações posteriores)	Institui o Sistema Estadual de Habitação de Interesse Social e dá outras providências, nos termos do artigo 173 da Constituição Estadual.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 10.529 de 1995.
		Lei Orgânica	Lei Orgânica do Município.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Orgânica do Município.
		Lei Complementar Nº 032/2012 (e alterações posteriores)	Dispõe sobre o Plano Diretor Municipal - PDM, que abrange todo o território do município de Canela, Rio Grande do Sul.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Complementar Nº 032, de 19/06/2012.

TERRITÓRIO/ USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	LEGISLAÇÃO	Lei Complementar Nº 074/2018	Institui o Código de Obras e Edificações do Município De Canela e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Complementar Nº 074, de 01/10/2018.
		Lei Complementar Nº 093/2021	Altera a Lei Complementar Nº 70/2018, que delimita a Zona Urbana do município de Canela, e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Complementar Nº 093, DE 15/12/2021.
		Lei Municipal Nº 1.057/1990	Cria o Conselho do Plano Diretor do Município De Canela	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 1.057, DE 18/12/1990.
		Lei Municipal Nº 454/1978	Dispõe sobre o Código de Posturas do Município e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 454, DE 25/04/1978.
		Lei Municipal Nº 3.982/2017 (e alterações posteriores)	Cria, denomina e delimita os Bairros que integram o território do Município de Canela e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 3.982, DE 14/12/2017.
		Lei Municipal Nº 1.932/2002	Altera normas para a implantação do Distrito Industrial Sócio-Integrado do Saiqui - DINS -e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 1.932, DE 17/12/2002.
		Lei Municipal Nº 4.110/2018	Altera denominação e dá nova estruturação ao Conselho Gestor do Fundo de Habitação de Interesse Social, ao Fundo Municipal de Habitação e Interesse Social e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.110, DE 19/07/2018
		Lei Municipal Nº 4.749/2023	Estabelece Normas sobre a Regularização Fundiária Urbana - REURB, no âmbito do município de Canela, de acordo com a Lei Federal Nº 13.465/2017 e o Decreto Federal Nº9.310/2018 e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.749, de 03/03/2023
		Lei Municipal Nº 3.415/2013	Dispõe sobre a Proteção do Patrimônio Histórico, Cultural, Natural e Paisagístico do Município de Canela, disciplina a Integração de Bens Móveis e Imóveis, cria o Conselho Municipal do Patrimônio Histórico, Cultural, Natural e Paisagístico, o Fundo a ele vinculado e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 3.415, DE 17/10/2013.
		Lei Municipal Nº 4.793/2023.	Fixa percentual e dá destinação na aplicação de valores oriundos de contrapartida de Projetos em Regime Especial.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.793, DE 16/08/2023.
		Decreto Municipal Nº 8.674/2020	Estabelece procedimentos, grupos técnicos e roteiro para análise, emissão de relatório técnico dos Estudos de Impacto de Vizinhança (EIV) apresentados nos processos de licenciamento de empreendimentos no município de Canela/RS.	CANELA. Prefeitura Municipal. Decreto Municipal Nº 8.674, DE 11/02/2020.
		NBR 12267	Fixa as condições para orientar a elaboração de Planos Diretores nos termos do artigo 182 da Constituição Federal.	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 12267: Normas para elaboração de Plano Diretor: procedimentos. Rio de Janeiro, 1992. 3 p.

	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Inventário de Patrimônio	Inventário do Patrimônio de Bens Históricos e Culturais de Canelas.	CANELA. Prefeitura Municipal. 2018.
		Educação, cultura, patrimônio e paisagem de Canela	Coletânea de textos sobre o patrimônio cultural, histórico e paisagístico de Canela.	AGLIARDI, Delcio. Educação, cultura, patrimônio e paisagem de Canela. Caxias do Sul, RS : Educ, 2019. Disponível online em: < https://www.ucs.br/site/midia/arquivos/ebook-educacao-cultura-patri.pdf >. Acesso em: 28 de setembro de 2023.
SOCIEDADE E ECONOMIA	PROJETOS	Projetos Municipais	Trata dos projetos em andamento e previstos no território municipal.	Prefeitura Municipal de Canela
	LEGISLAÇÃO	Lei Municipal Nº 3.934/2017	Institui o Programa "Canela do Futuro" e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 3.934, DE 06/09/2017.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Perfil Socioeconômico COREDE Hortênsias	Síntese dos avanços de diagnósticos, de estratégias e de proposições apresentados pelos estudos realizados nas últimas décadas, tanto pelo Estado quanto pelas regiões.	Governo do Rio Grande do Sul. Perfil Socioeconômico COREDE Hortênsias. Disponível online em: < https://revistas.planejamento.rs.gov.br/index.php/boletim-geografico-rs/article/download/3742/3634 >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		Parque Estadual do Caracol	Avaliação Comercial e Estudo de Demanda – Produto 1 do Programa de Concessão de Unidades de Conservação do BNDES.	BRASIL. Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES. AVALIAÇÃO COMERCIAL E ESTUDO DE DEMANDA – Produto 1 da Fase 1. Disponível online em: < https://parcerias.rs.gov.br/upload/arquivos/202109/13100240-3-relatorio-de-avaliacao-comercial-e-estudo-de-demanda-caracol.pdf >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		Índice Firjan de Gestão Fiscal - Canela 2020	Análise das contas do município através de quatro indicadores.	BRASIL. Ministério dos Transportes. Registro Nacional de Acidentes e Estatísticas de Trânsito. Disponível online em: < https://www.firjan.com.br/ifgf/consulta-ao-indice/consulta-ao-indice-grafico.htm?UF=RS&IdCidade=430440&Indicador=1&Ano=2020 >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		Consulta Evolução das Contas de Canela 2013-2023	Evolução das Contas de Canela 2013-2023	RIO GRANDE DO SUL, Tribunal de Contas do Estado do. Controle Social - Gestão Fiscal. Disponível online em: < https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=20001:7:0::RP7:P7_ESFERAS,P7_MUNICIPIO:M,CANELA >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		Produto Interno Bruto 2022	Série histórica do PIB de Canela.	IBGE. IBGE Cidades. Disponível online em: < https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/canela/pesquisa/38/46996 >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
TURISMO	PLANOS E PROGRAMAS	Política Nacional de Turismo	Conjunto de leis e normas, voltadas ao planejamento e ordenamento do setor, e por diretrizes, metas e programas definidos no Plano Nacional do Turismo - PNT.	BRASIL. Política Nacional de Turismo. Disponível online em: < https://www.gov.br/turismo/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/plano-nacional-do-turismo >. Acesso em: 26/09/2023.
		Prodetur+Turismo	Programa do Ministério do Turismo, que visa contribuir para a estruturação dos destinos turísticos brasileiros.	BRASIL. Política Nacional de Turismo. Disponível online em: < http://www.prodetur.turismo.gov.br/ >. Acesso em: 26/09/2023.
		Plano de Desenvolvimento do Turismo do Rio Grande do Sul 2012-2015	Planos previstos no âmbito do turismo no Estado do Rio Grande do Sul. Elaborado a partir das Conferências Regionais ocorridas durante o ano de 2011.	FGV Projetos. Plano de Desenvolvimento do Turismo do Rio Grande do Sul: 2012-2015. Rio de Janeiro: FGV Projetos, 2012. 86 p. ISBN: 978-85-64878-03-7. Disponível online em: < https://canela.rs.gov.br/wp-content/uploads/2017/11/Canela-

TURISMO	PLANOS E PROGRAMAS			Turismo-20140917095939anexo_vi_plano_de_desenvolvimento_do_rs.pdf >. Acesso em: 28 de setembro de 2023.
		Plano de Ação Regional - Turismo - Hortênsias	Plano de Ações do Turismo visando a competitividade do destino, alinhado com as orientações do Plano de Desenvolvimento do Estado.	RIO GRANDE DO SUL, Secretaria de Turismo do Estado do. Plano Regional do Turismo da Região das Hortênsias.. Disponível online em: < https://cultura.rs.gov.br/upload/arquivos/carga20180652/28095250-planejamento-hortensias.pdf >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
	LEGISLAÇÃO	Lei Federal Nº 11.771/2008	Dispõe sobre a Política Nacional de Turismo, define as atribuições do Governo Federal no planejamento, desenvolvimento e estímulo ao setor turístico; revoga a Lei no 6.505, de 13 de dezembro de 1977, o Decreto-Lei no 2.294/1986, e dispositivos da Lei no 8.181/1991; e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal Nº 11.771, DE 17 DE SETEMBRO DE 2008.
		Inventário de Turismo	Inventário de Oferta Turística do Município de Canela.	CANELA. Prefeitura Municipal. 2023.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Relatório de Análise de Fluxo Turístico	Relatório de Análise de Fluxo Turístico de Canela - período de 2022.	RIO GRANDE DO SUL, Secretaria de Turismo. SEBRAE - Relatório de Análise de Fluxo Turístico de Canela. 2022. Disponível em: < https://setur.rs.gov.br/bi-do-turismo-do-rio-grande-do-sul-64ac614b38207 >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
		Perfil das Cidades Gaúchas - Canela	Perfil da Cidade de Canela 2017.	SEBRAE. Perfil das Cidades Gaúchas - Canela 2017. Disponível online em: < https://canela.rs.gov.br/wp-content/uploads/2017/11/Canela-Perfil-Sebrae-2017.pdf > Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		O turista, o morador e o uso do espaço urbano: interações espaciais em Gramado e Canela	Artigo que analisa as modalidades de estruturação espacial de cidades turísticas, verificando como o espaço se organiza de forma lógica para permitir o acesso e a movimentação dos turistas, ou os estranhos ao sistema espacial considerado, além de estruturar a vida cotidiana dos moradores.	RIGATTI, D. O turista, o morador e o uso do espaço urbano: Interações espaciais em Gramado e Canela. Paisagem Urbana. Paisagem Ambiente: ensaios – n. 16 – p. 69. São Paulo. 2002.
		O turismo como fator de desenvolvimento regional : o caso de Gramado e Canela-RS	Análise do papel do turismo nos municípios de Gramado e Canela, como fator de desenvolvimento regional e as estratégias para a sua revitalização.	VACCARI, A. O Turismo como fator de desenvolvimento Regional: O caso de Gramado e Canela/RS. Dissertação UNISC – Santa Cruz do Sul - RS. 2006. Disponível em: < https://repositorio.unisc.br/jspui/handle/11624/295 >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
MOBILIDADE URBANA	PLANOS E PROGRAMAS	Programa Avançar Cidades – Mobilidade Urbana	Regulamentado pela Instrução Normativa nº 12, de 2023. Tem o objetivo de melhorar a qualidade dos deslocamentos da população nos ambientes urbanos por intermédio do financiamento de ações de mobilidade urbana voltadas ao transporte público coletivo, ao transporte não motorizado (transporte ativo), à elaboração de planos de mobilidade urbana municipais e metropolitanos, estudos e projetos básicos e executivos.	BRASIL. Ministério das Cidades. Disponível online em: < https://www.gov.br/cidades/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/mobilidade-urbana/avancar-cidades-2013-mobilidade-urbana >. Acesso em: 26/07/2023.

		Marco Legal do Transporte Público Coletivo	O projeto de lei trata da reestruturação do modelo de prestação de serviços de Transporte Público Coletivo e traz princípios, diretrizes, objetivos e definições sobre o tema, além da organização e financiamento dos serviços de transporte e, também, aspectos sobre a operação, como a contratação de operadores e o seu regime econômico-financeiro.	BRASIL. Ministério das Cidades. Disponível online em: < https://www.gov.br/cidades/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/mobilidade-urbana/marco-legal-do-transporte-publico-coletivo >. Acesso em: 26/07/2023.
		Plano de Mobilidade Urbana	Plano Diretor Municipal -PDM 2012.	
	LEGISLAÇÃO	Lei Federal Nº 12.587/2012	Institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana; revoga dispositivos dos Decretos-Leis nºs 3.326/1941, e 5.405/1943, da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943, e das Leis nºs 5.917/1973, e 6.261/1975; e dá outras providências	BRASIL. Lei Federal Nº 12.587, DE 3 DE JANEIRO DE 2012.
		Lei Municipal Nº 4.443/2020	Institui o Plano Diretor Municipal de Mobilidade Urbana do Município De Canela - RS - PLANMOB e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.443, DE 19/05/2020.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Levantamento de Acidentes de Trânsito	Levantamento de Acidentes de Trânsito ocorridos em Canela entre janeiro de 2018 e dezembro de 2022.	BRASIL. Ministério dos Transportes. Registro Nacional de Acidentes e Estatísticas de Trânsito. Disponível online em: < https://www.gov.br/transportes/pt-br/assuntos/transito/arquivos-senatran/docs/renaest >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.

DADOS CORRELATOS				
TEMA		NOME	DESCRIÇÃO	FONTE
AMBIENTE NATURAL	LEGISLAÇÃO	Resolução CONAMA nº 377/2006	Resolução nº 377, de 09 de outubro de 2006 - Dispõe sobre licenciamento ambiental simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.	BRASIL. Resolução CONAMA nº 377 de 2006.
		Lei Estadual Nº 12.101/2004	Dispõe sobre a sinalização de locais de interesse ecológico.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 12.101 de 2004.
TERRITÓRIO/ USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	PLANOS E PROGRAMAS	Programa de Desenvolvimento Urbano - Pró-Cidades	Instituído por meio da Resolução nº 897 do Conselho Curador do FGTS, em 2018, e regulamentado pela Instrução Normativa nº 28, 2018. O programa funciona por meio de processo de seleção pública de empreendimentos com vistas à contratação de operações de crédito para financiar as ações de desenvolvimento urbano.	BRASIL. Ministério das Cidades. Disponível online em: < https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/desenvolvimento-urbano-e-metropolitano/programa-de-desenvolvimento-urbano-pro-cidades >. Acesso em: 26/07/2023.
		Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo	Estabelece restrições impostas ao aproveitamento das propriedades localizadas dentro dos limites laterais das superfícies limitadoras de obstáculos nele definida.	BRASIL. Força Aérea Brasileira. Disponível online em: < https://aga.decea.mil.br/planos >. Acesso em: 26/07/2023.
		Plano Nacional de Cultura	Conjunto de princípios , objetivos, diretrizes, estratégias e metas que devem orientar o poder público na formulação de políticas culturais.	BRASIL. Plano Nacional de Cultura. Ministério da Cultura. Disponível online em: < http://pnc.cultura.gov.br/ >. Acesso em: 26/09/2023.
		Planos Diretores dos Municípios limítrofes	Plano Diretor de Gramado 2022	GRAMADO. Plano Diretor 2022. Disponível online em: < https://gramado.rs.gov.br/secretarias/planejamento-urbanismo-e-publicidade/documentos/plano-diretor-20229 >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
			Plano Diretor São Francisco de Paula 2019	SÃO FRANCISCO DE PAULA. Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo, Desenvolvimento Econômico e Gestão. Disponível online em: < https://www.saofranciscodepaula.rs.gov.br/portal/secretarias/23/secretaria-municipal-de-planejamento-urbanismo-desenvolvimento-economico-e-gestao >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
			Plano Diretor Caxias do Sul 2019	CAXIAS DO SUL. Plano Diretor 2019. Disponível online em: < https://caxias.rs.gov.br/servicos/planejamento/plano-diretor/lc589 >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
	LEGISLAÇÃO	Decreto-lei Federal nº 271/67	Plano Diretor Três Coroas 2016	TRÊS COROAS. Portal de Legislação. Disponível online em: < ">https://www.trescoroas.cespro.com.br/visualizarDiploma.php?cdMunicipio=8013&cdDiploma=201636161&NroLei=3.616&Word=0&Word2=> >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
			Dispõe sobre loteamento urbano, responsabilidade do loteador, concessão de uso e espaço aéreo e dá outras providências.	BRASIL. Decreto Federal nº 271 de 1967.

TERRITÓRIO/ USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	LEGISLAÇÃO	Instrução INCRA nº 82/2015	Dispõe sobre os procedimentos para atualização cadastral no Sistema Nacional de Cadastro Rural e dá outras providências.	BRASIL. Instrução INCRA Nº 82 DE 27 DE MARÇO DE 2015.
		Lei Federal nº 10.098/2000	Estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal nº 10.098 de 2000.
		Lei Federal nº 10.931/2004	Dispõe sobre o patrimônio de afetação de incorporações imobiliárias, Letra de Crédito Imobiliário, Cédula de Crédito Imobiliário, Cédula de Crédito Bancário, altera o Decreto-Lei no 911, de 1º de outubro de 1969, as Leis no 4.591, de 16 de dezembro de 1964, no 4.728, de 14 de julho de 1965, e no 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal nº 10.931 de 2004.
		Lei Federal n. 11.124/2005	Dispõe sobre o Sistema Nacional de Habitação de Interesse Social – SNHIS, cria o Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social – FNHIS e institui o Conselho Gestor do FNHIS.	BRASIL. Lei Federal nº 11.124 de 2005.
		Lei Federal nº 13.813/2019	Dispõe sobre a transferência de imóveis do Fundo do Regime Geral de Previdência Social para a União e revoga dispositivos da Lei 11.481, de 31 de maio de 2007, e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal nº 13.813 de 2019.
		DECRETO Nº 42.660/2003	Cria, na Secretaria da Habitação e Desenvolvimento Urbano, a Câmara Setorial da Regularização Fundiária, Análise e Aprovação de Projetos Habitacionais do Estado do Rio Grande do Sul, objetivando centralizar e agilizar o trâmite dos projetos habitacionais e da regularização fundiária, apresentados para apreciação no âmbito estadual, observado o disposto na legislação pertinente.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Decreto nº 42.660 de 2003.
		Lei Estadual Nº 15.222/2018	Institui a Política Estadual de Agricultura Urbana e Periurbana no Estado do Rio Grande do Sul.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 15.222 de 2018.
		Lei Estadual Nº 14.778/2015	Institui o Plano Estadual de Cultura do Estado do Rio Grande do Sul.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 14.778 DE 04 DE DEZEMBRO DE 2015
		Lei Complementar Nº 067/2017	Disciplina o Sistema Tributário do Município, consolida Leis e institui o Código Tributário Municipal.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Complementar Nº 067, DE 27/12/2017.
		Lei Municipal Nº 4.701/2022.	Dispõe sobre as Diretrizes Orçamentárias para o exercício financeiro de 2023.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 4.701, DE 26/09/2022.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Rede Geodésica	Relatório da Rede Geodésica de Canela 2020.	METROCIL, 2020.

SOCIEDADE E ECONOMIA	PLANOS E PROGRAMAS	Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC	Projetos e Municípios beneficiados pelo Novo PAC.	BRASIL. Novo PAC. Disponível online em: < https://www.gov.br/casacivil/novopac >. Acesso em: 26/07/2023.
		Política Estadual de Fomento à Economia da Cooperação	Instrumento de promoção do desenvolvimento econômico do Estado.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Política Estadual de Fomento à Economia da Cooperação. Disponível online em: http://www.al.rs.gov.br/ . Acesso em: 26/09/2023.
	LEGISLAÇÃO	Decreto Federal Nº 11.632/2023	Institui o Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, o Comitê Gestor do Programa de Aceleração do Crescimento e o Grupo Executivo do Programa de Aceleração do Crescimento.	BRASIL. Decreto Federal Nº 11.632, DE 11 DE AGOSTO DE 2023.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	IDESE RS 2007-2016	Série Histórica completa com Idese Total e cada bloco que o compõem: Saúde, Educação e Renda.	FEE. Série Histórica Nova Metodologia. Disponível em: < https://arquivofee.rs.gov.br/indicadores/indice-de-desenvolvimento-socioeconomico/serie-historica-nova-metodologia >. Acesso em: 19 set. 2023.
		PIB dos Municípios 2020	Participação dos Setores, Primário, Secundário e Terciário na Economia Municipal.	IBGE. IBGE Cidades. Disponível em: < https://www.ibge.gov.br/apps/pibmunic/#/home >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		RS em números: 2017	Publicação de dados, análises e números que permitem conhecer, debater e planejar políticas públicas relevantes para o desenvolvimento do RS.	RS em números : 2017. Coordenação de Tomás Amaral Torezani. Porto Alegre: FEE, 2017. Disponível online em: < https://arquivofee.rs.gov.br/publicacao/rs-em-numeros-2017/ >. Acesso em 19 de setembro de 2023.
		Estudo de Mercado do Setor de Bares e Restaurantes 2012	Estudo mercadológico para subsidiar a tomada de decisão dos gestores de projetos do SEBRAE.	SEBRAE. Perfil das Cidades Gaúchas - Canela 2017. Disponível online em: < https://canela.rs.gov.br/wp-content/uploads/2017/11/Canela-Bares-e-Restaurantes-Sebrae-2012.pdf >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
TURISMO	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Calendário de Eventos Turísticos do Estado RS	Elaborado pela Secretaria de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer e abrange os 497 municípios do Estado, promovendo emprego e renda.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Calendário de Eventos. Disponível online em: https://www.turismo.rs.gov.br/turismo/eventos >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
		Centro de Atenção ao Turista RS	Dados sobre o turismo no RS em 2018;	RIO GRANDE DO SUL, Observatório do Turismo no. 2018.
		Desempenho dos Estabelecimentos e Destinos Turísticos	Pesquisa de sondagem realizada no 4º trimestre de 2018.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Ministério do Turismo. Disponível em: https://cultura.rs.gov.br/upload/arquivos/carga20190323/20142311-sondagem-rs-4-etapa.pdf . Acesso em: 26 de setembro de 2023.
		Guia de meios de hospedagem do RS	Levantamento de dados do meio de hospedagem.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Meios de Hospedagem no Rio Grande do Sul. Disponível em: < https://cultura.rs.gov.br/upload/arquivos/carga20180139/16153915-meios-de-hospedagem-rs-agosto-2013.pdf >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.

TURISMO	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Meios de Hospedagem no Rio Grande do Sul	Os dados contidos neste relatório são levantados a partir do Guia dos Meios de Hospedagem do Rio Grande do Sul, atualizado constantemente pelo Observatório do Turismo, da Secretaria da Cultura, Turismo, Esporte e Lazer - SEDACTEL.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Meios de Hospedagem no Rio Grande do Sul. Disponível em: < https://cultura.rs.gov.br/upload/arquivos/carga20180139/16153919-relatorio-meios-de-hospedagem-rs-2016.pdf >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
		Relatório de Análise de Fluxo Turístico - Gramado	Relatório de Análise de Fluxo Turístico de Gramado - período de 2022.	RIO GRANDE DO SUL, Secretaria de Turismo. SEBRAE - Relatório de Análise de Fluxo Turístico de Gramado. 2022. Disponível em: < https://setur.rs.gov.br/bi-do-turismo-do-rio-grande-do-sul-64ac614b38207 >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
MOBILIDADE URBANA	PLANOS E PROGRAMAS	Plano de Mobilidade Urbana de Gramado 2017	Estudo de Mobilidade, recomendações preliminares e Estratégias da Agenda Estratégica de Desenvolvimento Sustentável e Mobilidade Urbana do município de Gramado.	GRAMADO. Plano Diretor 2022. Disponível online em: < https://gramado.rs.gov.br/secretarias/transito-e-mobilidade-urbana/documentos/plano-de-mobilidade-urbana0 >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Sistema Rodoviário do Rio Grande do Sul	Conjunto detalhado de informações padronizadas sobre as rodovias estaduais e federais localizadas no Rio Grande do Sul.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Qualificação de Rodovias Estaduais. Disponível online em: < https://www.daer.rs.gov.br/ >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
EDUCAÇÃO	PLANOS E PROGRAMAS	Plano Municipal de Educação 2015-2025	Plano Municipal de Educação -PME - elaborado a partir do diagnóstico acerca da realidade do município e definição de metas e estratégias propostas no campo da política educacional.	CANELA, Prefeitura Municipal. Conselho Municipal de Educação. Canela, 2015.
	LEGISLAÇÃO	Lei Municipal Nº 3.684/2015	Aprova o Plano Municipal de Educação para o período de 2015-2025, e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 3.684, DE 24/06/2015.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Censo Escolar 2023	Cadastro dos Estabelecimentos de Ensino e dados sobre Matrícula Inicial por Etapa de Ensino em 2023.	BRASIL. Ministério da Educação. INEP. Disponível online em: < https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/censo-escolar >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		Instituições de Ensino Superior na Região	Relação de instituições de ensino superior no Rio Grande do Sul.	BRASIL. Ministério da Educação. Disponível online em: < http://emec.mec.gov.br/ >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.
		Lista de Escolas	Lista de escolas, equipamentos de educação e rotas.	CANELA. Prefeitura Municipal. Censo 2023.
SAÚDE	PLANOS E PROGRAMAS	Coordenadorias Regionais de Saúde	Regiões de Saúde conforme Decreto 50.125 e 50.217 para composição das CRS e Res.CIB 555/2012, 026/2013 e 499/2014 para as Regiões de Saúde.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Coordenadorias Regionais de Saúde. Disponível online em: < https://saude.rs.gov.br/crs >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
		Plano Municipal de Saúde 2022-2025	Documento de intenção pública, de diagnóstico, de estratégias, de prioridades e de metas do sistema de saúde.	CANELA, Prefeitura Municipal. Conselho Municipal de Saúde. Canela, 2021.
SANEAMENTO BÁSICO	PLANOS E PROGRAMAS	Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB)	Planejamento integrado do saneamento básico considerando seus quatro componentes: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, coleta de lixo e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, e possui o horizonte de 20 anos (2014 a 2033)	BRASIL. PLANSAB. Disponível online em: < https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/plano-nacional-de-saneamento-basico-plansab >. Acesso em: 26/07/2023.

SANEAMENTO BÁSICO	PLANOS E PROGRAMAS	Política Estadual de Saneamento Básico	Planos, Programas e Projetos previstos no Plano de Saneamento do Estado do Rio Grande do Sul	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Política Estadual de Saneamento Básico. Disponível online em: < https://sema.rs.gov.br/planesan >. Acesso em: 26 de setembro de 2023.
		Plano Estadual de Resíduos Sólidos	Plano de gerenciamento de resíduos sólidos para o Estado do Rio Grande do Sul	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Plano Estadual de Resíduos Sólidos. Disponível online em: < https://sema.rs.gov.br/pers >. Acesso em 26 de setembro de 2023.
		Plano Municipal de Saneamento Básico 2014	Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Canela - PMSB - elaborado a partir do diagnóstico dos serviços abastecimento de água, esgoto sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos e drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.	CANELA, Prefeitura Municipal. Consórcio Público de Saneamento Pró-Sinos; Contrato nº 07/2016. Canela, 2014.
	LEGISLAÇÃO	Lei Federal nº 12.305/2010	Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.	BRASIL. Lei Federal nº 12.305 de 2010.
		Decreto Federal nº 10.936/2022	Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.	BRASIL. Decreto Federal Nº 10.936, DE 12 DE JANEIRO DE 2022
		Lei Federal Nº 14.026/2020	Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera a Lei nº 9.984/2000, a Lei nº 10.768/2003, a Lei nº 11.107/2005, a Lei nº 11.445/2007, a Lei nº 12.305/2010, a Lei nº 13.089/2015 (Estatuto da Metrópole), e a Lei nº 13.529/2017.	BRASIL. Lei Federal Nº 14.026, DE 15 DE JULHO DE 2020
		Lei Estadual Nº 14.528/2014	Institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos e dá outras providências.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 14.528 de 2014.
		Lei Estadual Nº 12.037/2003	Dispõe sobre a Política Estadual de Saneamento e dá outras providências.	RIO GRANDE DO SUL, Governo do Estado do. Lei Estadual nº 12.037, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2003.
		Lei Municipal Nº 3.693/2015	Aprova o Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Canela - PMBS, nos termos da Lei Federal Nº 11.445/2007, e dá outras providências.	CANELA. Prefeitura Municipal. Lei Municipal Nº 3.693, de 08/09/2015.
	ESTUDOS E RELATÓRIOS	Roteiros de Coleta de Resíduos 2023	Planilha de Roteiros de Coleta de Resíduos Orgânicos Compostáveis, Coleta Seletiva de Resíduos Recicláveis e de Resíduos Verdes em Canela.	CANELA. Prefeitura Municipal. 2023.
		Ofício nº 35/2023 CORSAN-SMMAUMU	Dados de abastecimento de água e esgoto sanitário no município de Canela.	CORSAN, 2023.
		Indicadores de Saneamento	Informações e indicadores nos três componentes: "Água e Esgotos", "Resíduos Sólidos Urbanos" e "Águas Pluviais".	BRASIL. Ministério das Cidades. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS . Disponível online em: < http://app4.mdr.gov.br/serieHistorica/ >. Acesso em: 19 de setembro de 2023.

5. COMPLEMENTAÇÃO DA BASE DE DADOS

A partir da Base de Dados coletada até o momento, se dará início à Etapa de Diagnóstico do Município. Cabe destacar que esta Base se refere a uma Versão Inicial, pois no decorrer do trabalho a mesma deverá ser revisada e complementada por: a) levantamentos feitos *in-loco* pela equipe do Plano diretor; b) dados recebidos a partir do dia 27 de setembro, referentes aos alvarás de aprovação e ao ITBI, que ainda estão sendo sistematizados; c) dados fornecidos posteriormente pela Prefeitura Municipal de Canela, durante os meses de outubro e novembro, desde que em tempo hábil para se incorporar aos estudos do Diagnóstico.

Convém enfatizar ainda a necessidade dos dados listados a seguir, considerados essenciais para uma adequada leitura do território:

Dados referentes ao Plano Diretor de Mobilidade solicitados a empresa Procidades

- Estudos de Diagnóstico e Prognóstico que geraram a proposta de Lei do Plano Diretor de Mobilidade

Dados de Turismo solicitados ao SinTur:

- População flutuante por municípios na região:
- Variação população permanente e flutuante em Canela na última década
- Variação população flutuante em Canela em feriados/finais de semana/meses
- Origem (país, estado, cidade) e perfil (classe, gênero, faixa etária) dos hóspedes ao longo do ano
- Ocupação média: diária/semanal, mensal e por eventos
- Média de permanência

Rede de energia elétrica/subestações

6. REFERÊNCIAS

AL-RS. Assembléia Legislativa-RS. **Decreto Nº 54.572, de 14/04/2019**. Porto Alegre, 2019.

ANA - AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. Cobertura Vegetal Nativa do Brasil. 2004. Disponível em: <https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/d6f207dc-4298-4ff2-9c1e-1cb9f343cd9e>. Acesso em: 23 ago. 2023.

ANM. AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO. Processos minerários ativos. , 2022. Disponível em: <https://geo.anm.gov.br/portal/apps/webappviewer/index.html?id=6a8f5ccc4b6a4c2bba79759aa952d908>. Acesso em: 23 out. 2023.

CANELA. **Inventário da Oferta Turística do Município de Canela 2023.pdf**. Canela. Prefeitura Municipal, 2023.

CANELA. **Inventário dos Bens Históricos de Canela**. Canela. Prefeitura Municipal, 2018.

CANELA. Prefeito Municipal de Canela. **Lei Complementar Nº 032, de 19/06/2012**. Plano Diretor Municipal - PDM. Canela, 2012.

CANELA. Prefeito Municipal de Canela. **Lei Municipal Nº 4.443, de 19/05/2020**. Plano Diretor Municipal de Mobilidade Urbana. Canela, 2020.

CANELA. Prefeito Municipal de Canela. **Lei Municipal Nº 4.663, de 28/04/2022**. Lei de Bairros. Canela, 2022.

CNES. Estabelecimentos de Saúde. CNES, 2023. Disponível em: <https://elasticnes.saude.gov.br/mapa>. Acesso em: 26 set. 2023. Planilha de texto.

CPRM. **Geologia e recursos minerais do estado do Rio Grande do Sul**. 2008. Disponível em: <https://rigeo.cprm.gov.br/handle/doc/10301>. Acesso em: 23 ago. 2023.

EGR - EMPRESA GAÚCHA DE RODOVIAS. **Larguras das Faixas de Domínio**. Porto Alegre, 2023.

EMBRAPA. Classificação de Solos. 2012. Disponível em: <https://www.embrapa.br/solos>. Acesso em: 23 ago. 2023.

FEPAM. FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL HENRIQUE LUIS ROESSLER - RS. **Biblioteca Digital - Base Cartográfica**. Publicação online, 2005. Arquivos digitais para uso em SIG. Disponível em: <http://www.fepam.rs.gov.br/biblioteca/biblioteca.asp>. Acesso em: 23 ago. 2023.

GOOGLE INC. **Google Maps**. 2023. Público. Disponível em: <http://www.maps.google.com>. Acesso em: 23 ago. 2023.

HASENACK, H.; WEBER, E. J. **Base cartográfica vetorial contínua do Rio Grande do Sul - escala 1:50.000**. (LABGEO-UFRGS, Org.) Porto Alegre: UFRGS Centro de Ecologia, 2010. Disponível em: <https://www.ufrgs.br/labgeo/index.php/dados-espaciais/250-base-cartografica->

[vetorial-continua-do-rio-grande-do-sul-escala-1-50-000](#). Acesso em: 23 ago. 2023.

IBGE. **Biomass**. 2019. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/estudos-ambientais/15842-biomass.html?=&t=acesso-ao-produto>. Acesso em: 23 ago. 2023.

IBGE. **Censo Demográfico 2010: Resultados do Universo Agregados por Setor Censitário**. Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2011. Disponível em: https://www.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/Resultados_do_Universo/Agregados_por_Setores_Censitarios/. Acesso em: 26 jul. 2023.

IBGE. **Geomorfologia 1:250.000**. 2021. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/geomorfologia/10870-geomorfologia.html>. Acesso em: 23 ago. 2023.

IBGE. **Malha Municipal Digital e Áreas Territoriais**. 2022. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial/15761-areas-dos-municipios.html>. Acesso em: 23 ago. 2023.

IBGE. **Vegetação Brasileira 1:5.000.000**. 2004. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/vegetacao/10872-vegetacao.html>. Acesso em: 23 ago. 2023.

INEP. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Catálogo de Escolas. Brasília. Inep, 2019. Disponível em: <https://inepdata.inep.gov.br/analytics/saw.dll?dashboard>. Acesso em: 21 set. 2023. Planilha de texto.

MAPBIOMAS, P. **Coleção 7 da Série Anual de Mapas de Uso e Cobertura da Terra do Brasil**. 2022. Disponível em: <https://plataforma.brasil.mapbiomas.org/>. Acesso em: 23 ago. 2023.

OSM. OPEN STREET MAP. **Canela-RS**. 2023. Disponível em: <https://www.openstreetmap.org>. Acesso em: 23 ago. 2023.

RBMA. **Reserva da Biosfera da Mata Atlântica - Fase 7**. São Paulo: 2019. Disponível em: <https://reservasdabiosfera.org.br/reserva/rb-mata-atlantica/>. Acesso em: 30 ago. 2023.

SEMA. FEPAM. **Base Cartográfica do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: 2018. Disponível em: <http://ww2.fepam.rs.gov.br/bcrs25/>. Acesso em: 23 ago. 2023.

UFRGS - NTU. **PLHIS - Plano Local de Habitação de Interesse Social de Canela**. Porto Alegre: 2009. Disponível em: https://issuu.com/ufrgs.ntu/docs/canela_etapa2_diagnostico.

USGS - UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY. Imagens de Satélite. 2023. Disponível em: <https://earthexplorer.usgs.gov/>. Acesso em: 31 ago. 2023. Mapa digital.

