

POPULAÇÃO, ESPAÇO E AMBIENTE

Áreas potenciais relacionadas ao modo de produzir camponês:
uma análise na tríplice fronteira entre os estados de Minas Gerais,
Rio de Janeiro e São Paulo


Docentes: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro e Dra. Silvana Amaral

Discente: Beatriz Davida da Silva

Agosto, 2023



INTRODUÇÃO



Agricultura camponesa

Não se baseia no acúmulo de capital;

Trabalho familiar - não é organizada pela lógica do trabalho assalariado;

Diversificação da produção.



Invisibilidade da agricultura camponesa:

Negligenciadas nos mapeamento de grandes extensões territoriais;

Desinteresse por parte do poder público.

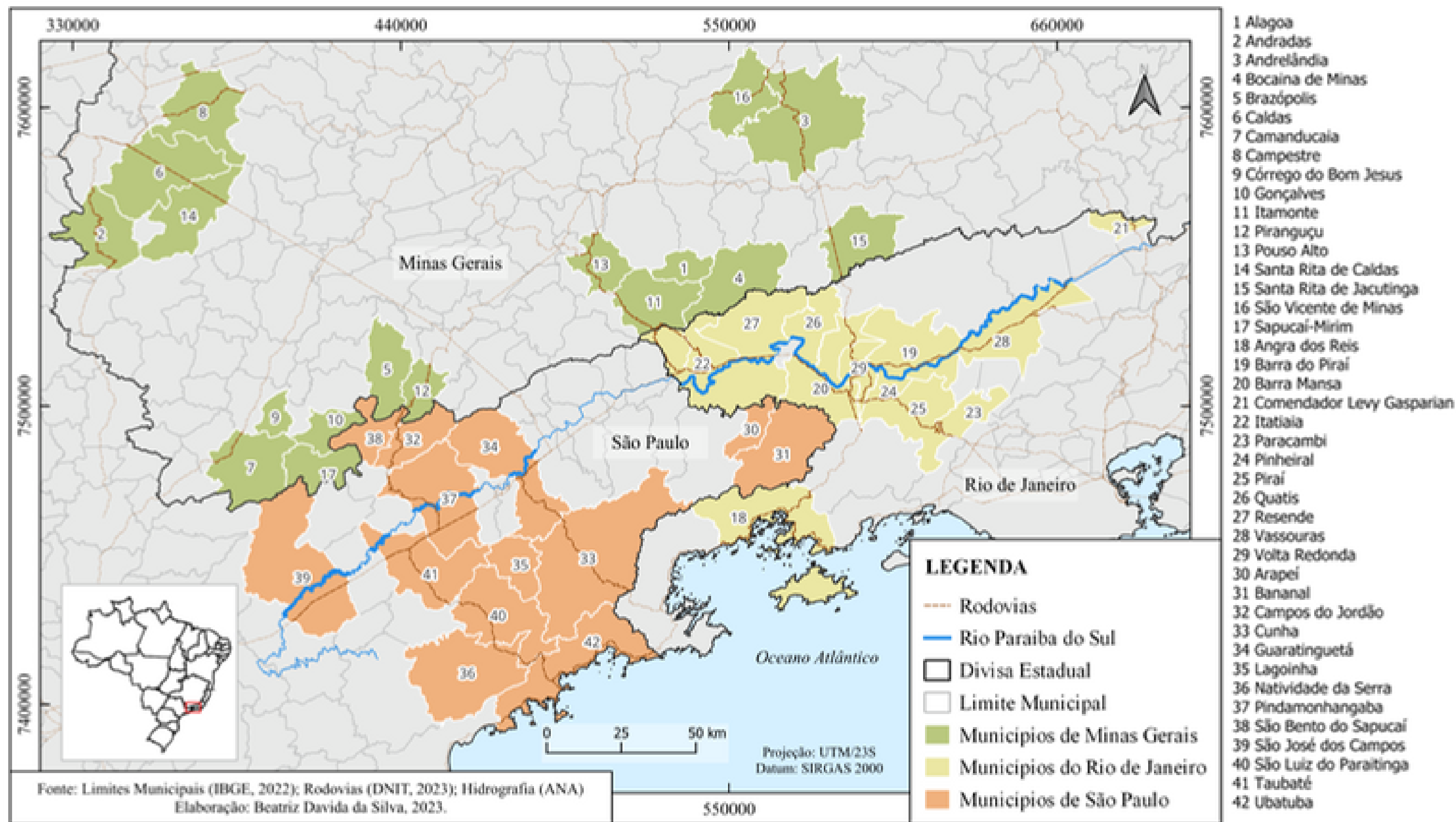
(PORTO; 2003; PLOEG, 2016; SOUZA et al., 2021;)

OBJETIVO

Identificar **áreas potenciais** relacionadas ao **modo de produzir camponês** em **municípios** da tríplice fronteira entre os estados de **Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo** com a utilização de **dados secundários**.

ÁREA DE ESTUDO

Municípios da tríplice fronteira entre os estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo



MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Dados	Fonte	Ano	Tipo
Malha dos setores censitários	IBGE	2010	Vetorial
Censo Demográfico	IBGE	2010	Tabular
Imóveis do Cadastro Ambiental Rural (CAR)	SFB	2023	Vetorial
Uso da terra	MapBiomas	2010	Matricial

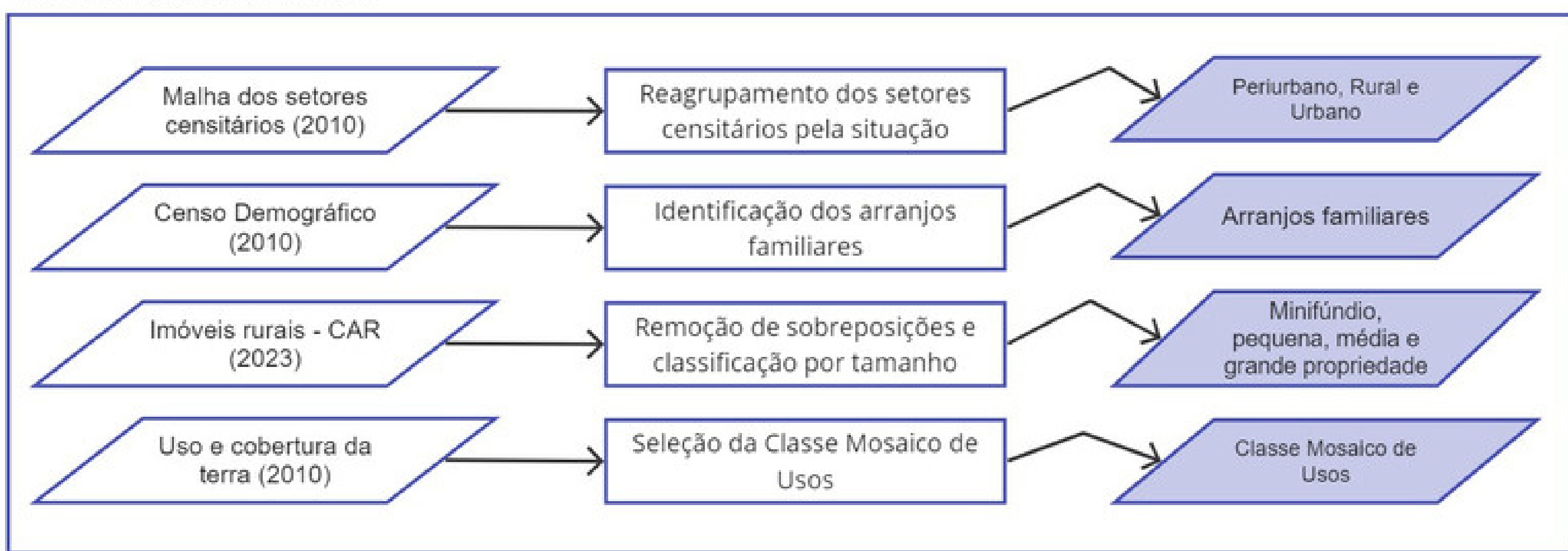
Fonte: autoria própria.



Fluxograma metodológico

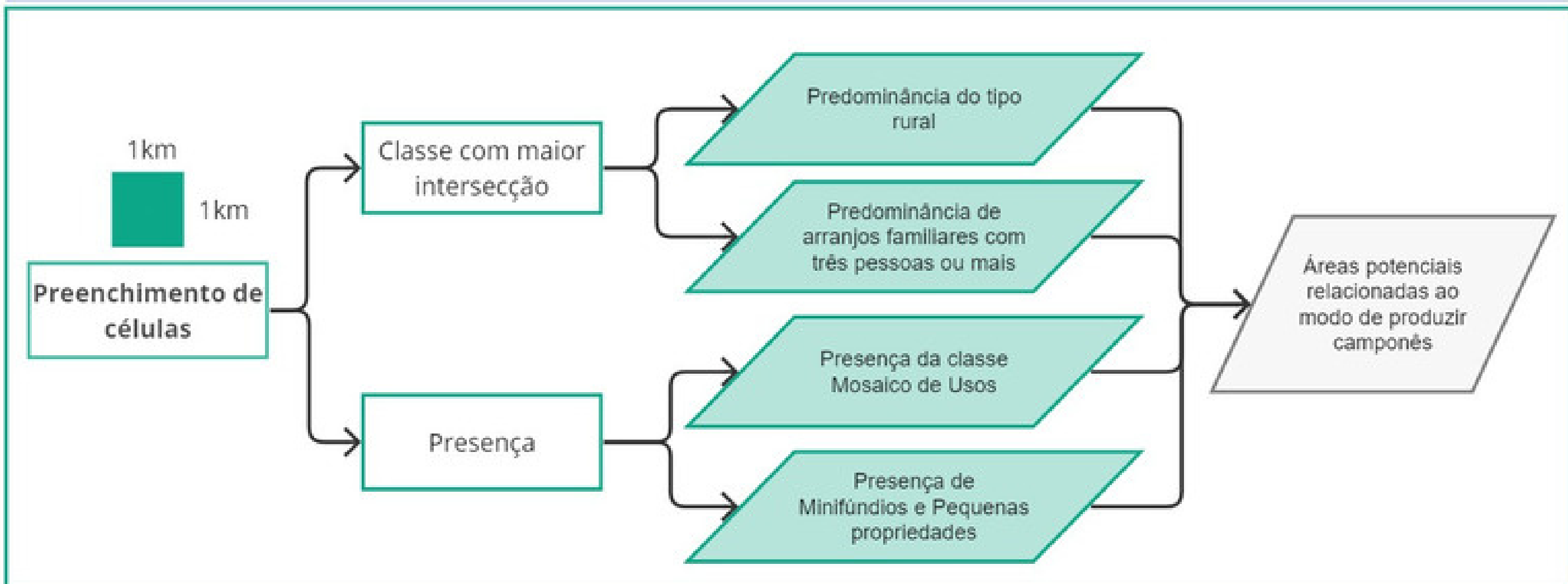
Etapa 1

Pré-processamento dos dados



Etapa 2

Integração de dados na grade celular e identificação das áreas potenciais



MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Setores censitários



Localização das áreas potenciais relacionadas ao modo de produzir camponês

Tipos de setores

RURAL

RURAL
URBANO

Reagrupamento
(situação do setor)

URBANO
PERIURBANO
RURAL

Pera e Bueno (2016)



MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Reagrupamento dos setores censitários

Tipo do setor	Código e descrição da situação do setor	Reagrupamento
Urbano	1 - Área urbanizada de cidade ou vila	Urbano
	2 - Área não-urbanizada de cidade ou vila	Periurbano
	3 - Área urbana isolada	
Rural	4 - Aglomerado rural de extensão urbana	Rural
	5 - Aglomerado rural isolado – povoado	
	6 - Aglomerado rural isolado - núcleo	
	7 - Aglomerado rural isolado – outros aglomerados	
	8 - Zona rural, exclusive aglomerado rural	

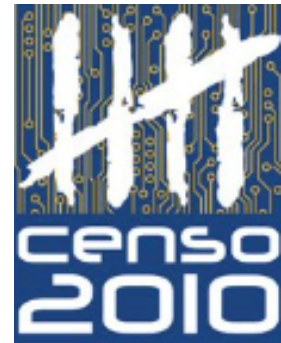
Fonte: autoria própria.



MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Censo Demográfico



Arranjos familiares

O trabalho na propriedade camponesa é fornecido pela família (PLOEG, 2016).

O conjunto de pessoas ligadas por laços de parentesco na unidade doméstica (IBGE)

Estimação da proporção de pessoas com relações de parentesco pela quantidade de domicílios permanentes para cada setor censitário.

Arranjos familiares

$$\frac{(V003 + V004 + \dots + V0017)}{V002}$$



Arranjos familiares
com três pessoas ou
mais

Fonte: autoria própria.

Nome da variável	Descrição da variável	Planilha
V002	Domicílios particulares permanentes	Domicilio0
V003	Responsáveis pelos domicílios particulares	Pessoa13
V004	Cônjuges ou companheiros(as) (de sexo diferente e do mesmo sexo da pessoa responsável) em domicílios particulares	Pessoa13
V005	Filhos(as) do responsável e do cônjuge em domicílios particulares	Pessoa13
V006	Filhos(as) somente do responsável em domicílios particulares	Pessoa13
V007	Enteados(as) em domicílios particulares	Pessoa13
V008	Genros ou noras em domicílios particulares	Pessoa13
V009	Pais, mães, padrastos ou madrastas em domicílios particulares	Pessoa13
V010	Sogros (as) em domicílios particulares	Pessoa13
V011	Netos(as) em domicílios particulares	Pessoa13
V012	Bisnetos(as) em domicílios particulares	Pessoa13
V013	Irmãos ou irmãs em domicílios particulares	Pessoa13
V014	Avôs ou avós em domicílios particulares	Pessoa13
V015	Outros parentes em domicílios particulares	Pessoa13
V016	Agregados(as) em domicílios particulares	Pessoa13
V017	Conviventes em domicílios particulares	Pessoa13

MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Imóveis Rurais



Tamanho dos imóveis

Dependência do trabalho familiar - unidade camponesa essencialmente pequena (PLOEG, 2016).

fatores históricos e a marginalização

MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Imóveis Rurais



Tamanho dos imóveis

Dependência do trabalho familiar - unidade camponesa essencialmente pequena (PLOEG, 2016).

Classificação dos imóveis rurais por tamanho:

Tamanho dos imóveis	Módulo Fiscal
Minifúndio	< 1
Pequeno	1 a 4
Médio	4 a 15
Grande	> 15

Fonte: INCRA, 2022.

MATERIAIS E MÉTODOS

Base de dados

Uso da terra



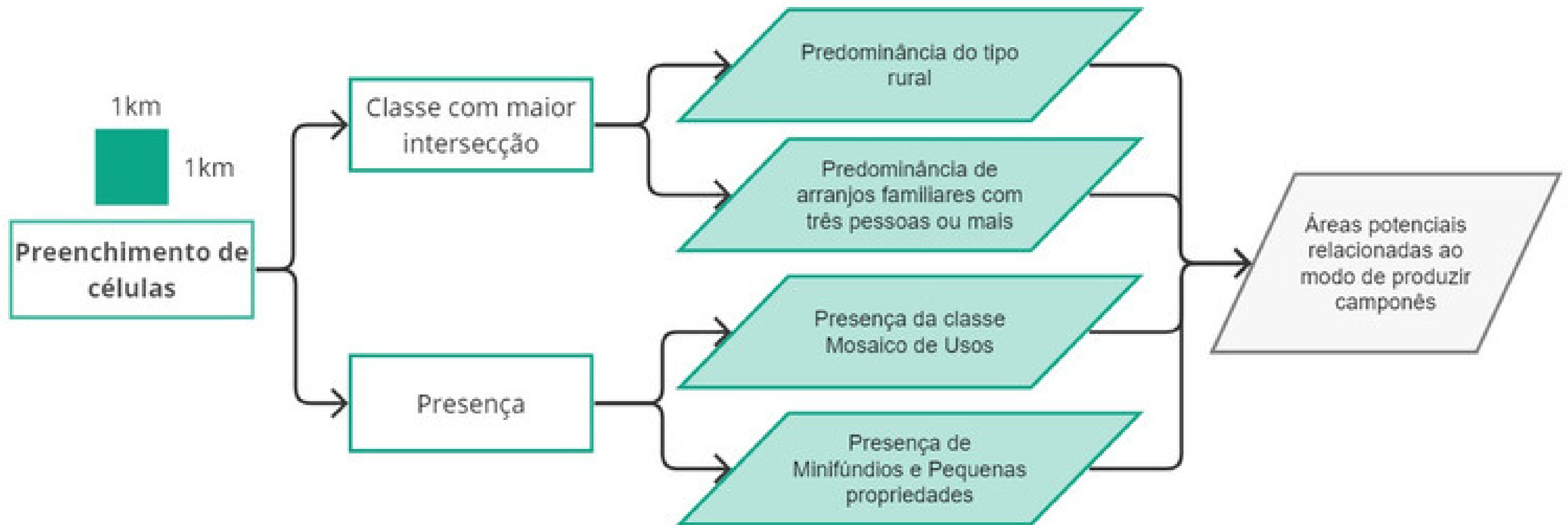
Mosaico de agricultura
e pastagem

Indicativo da presença de agricultura de pequena escala.

Áreas de uso agropecuário onde não foi possível distinguir entre pastagem e agricultura (MAPBIOMAS).

MATERIAIS E MÉTODOS

Integração de dados na grade celular



Resultados

Tipo predominante
(Rural, Periurbano e
Urbano)

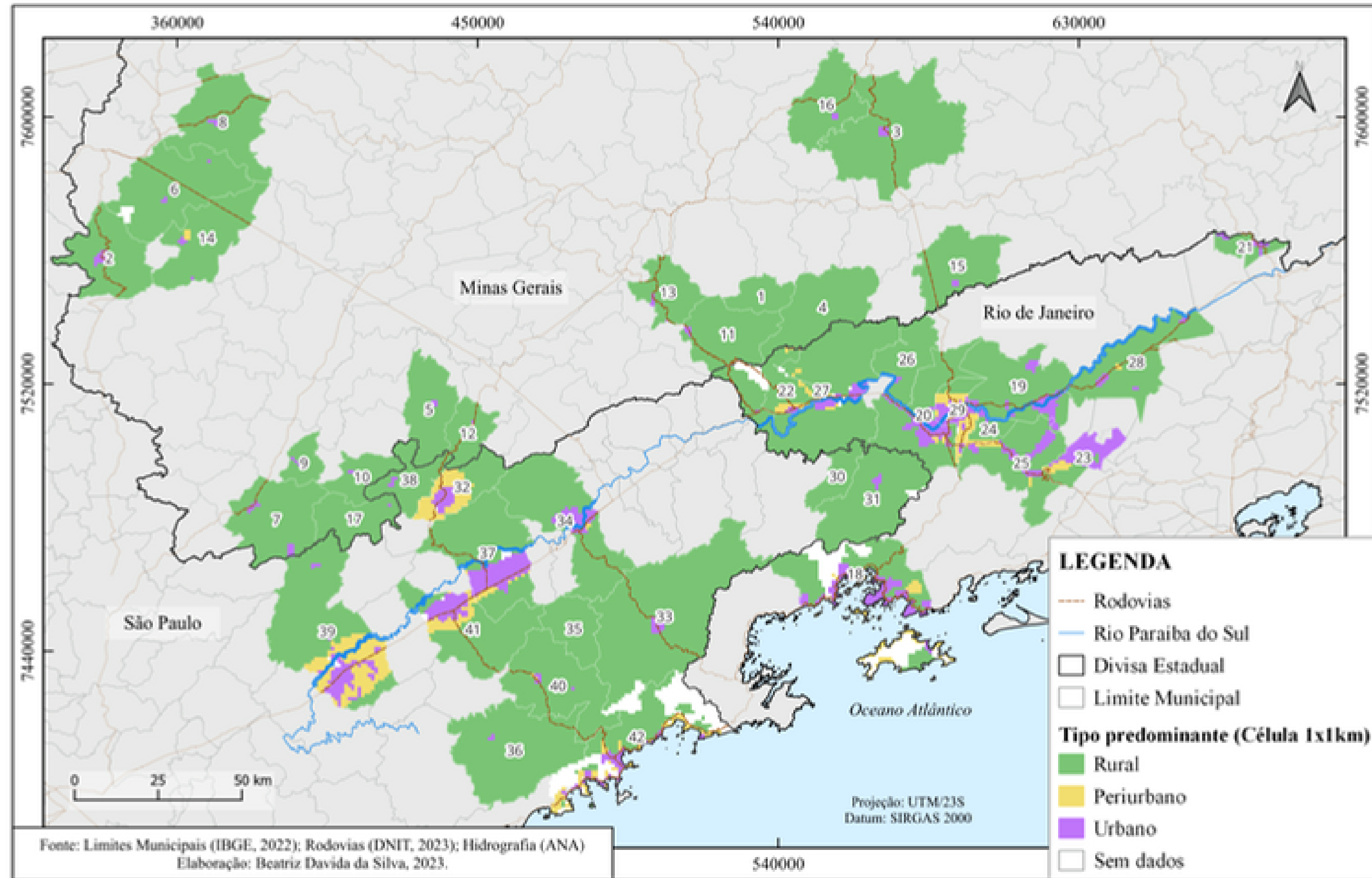
Total de células

22.670

19.457

85,82%

Rurais



Resultados

Predominância de arranjos familiares com três pessoas ou mais

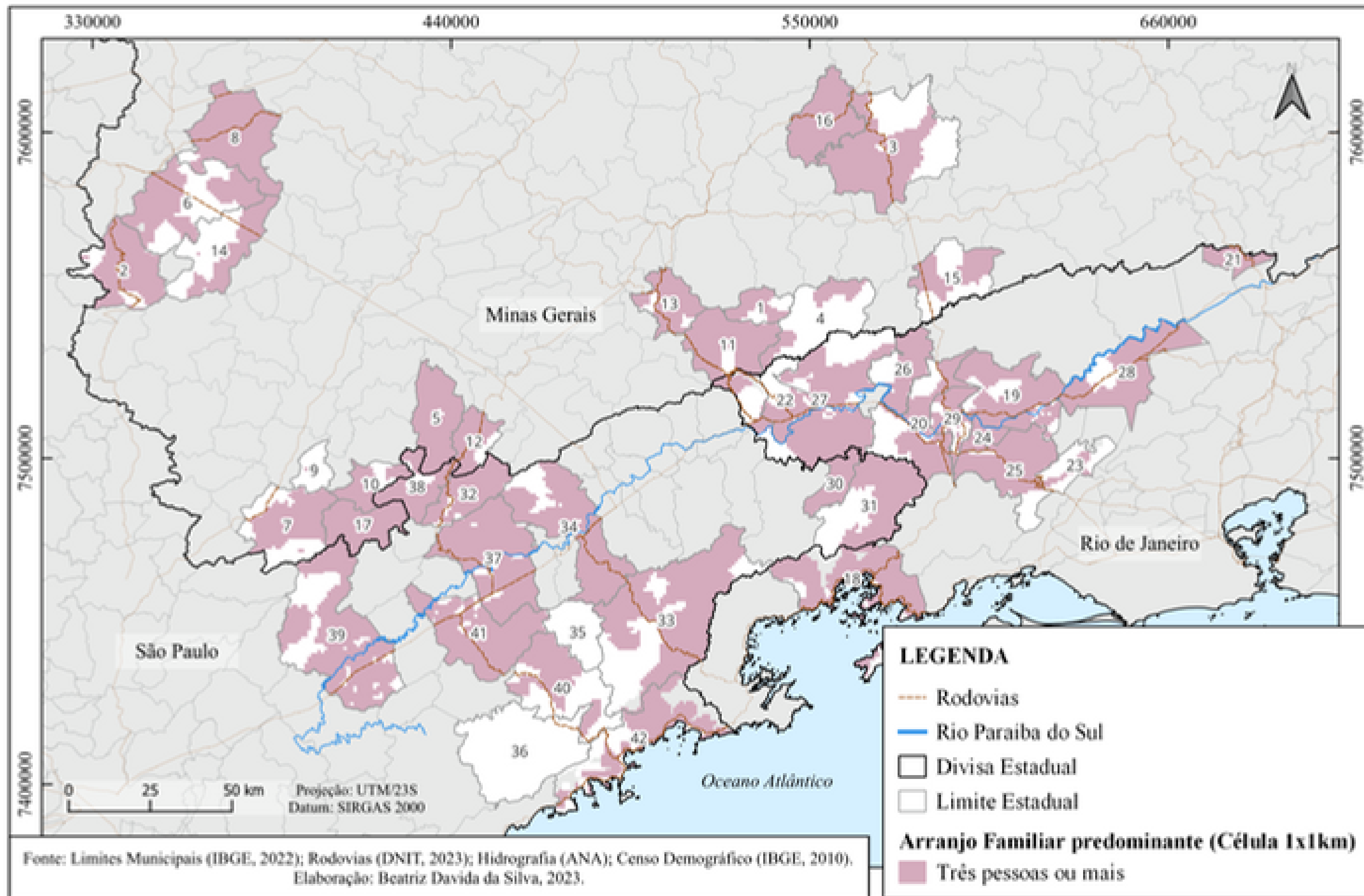
Total de células

22.670

15.371

67,80%

Três pessoas ou mais



Resultados

Presença de Imóveis Rurais Minifúndios e Pequenos

Total de células

22.670

16.219

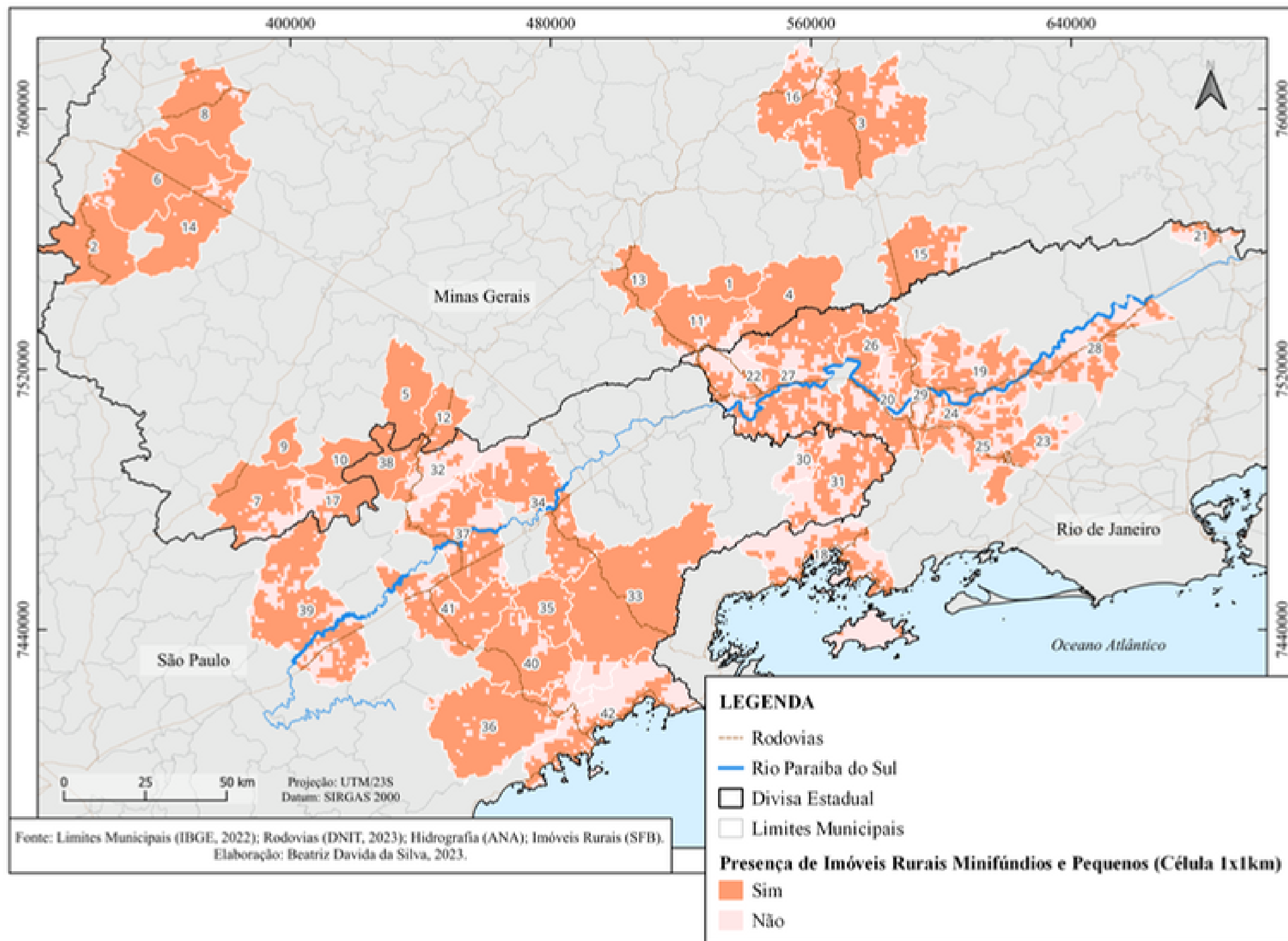
71,54%

Sim

6.451

28,46%

Não



Resultados

Presença da classe
Mosaico de Usos

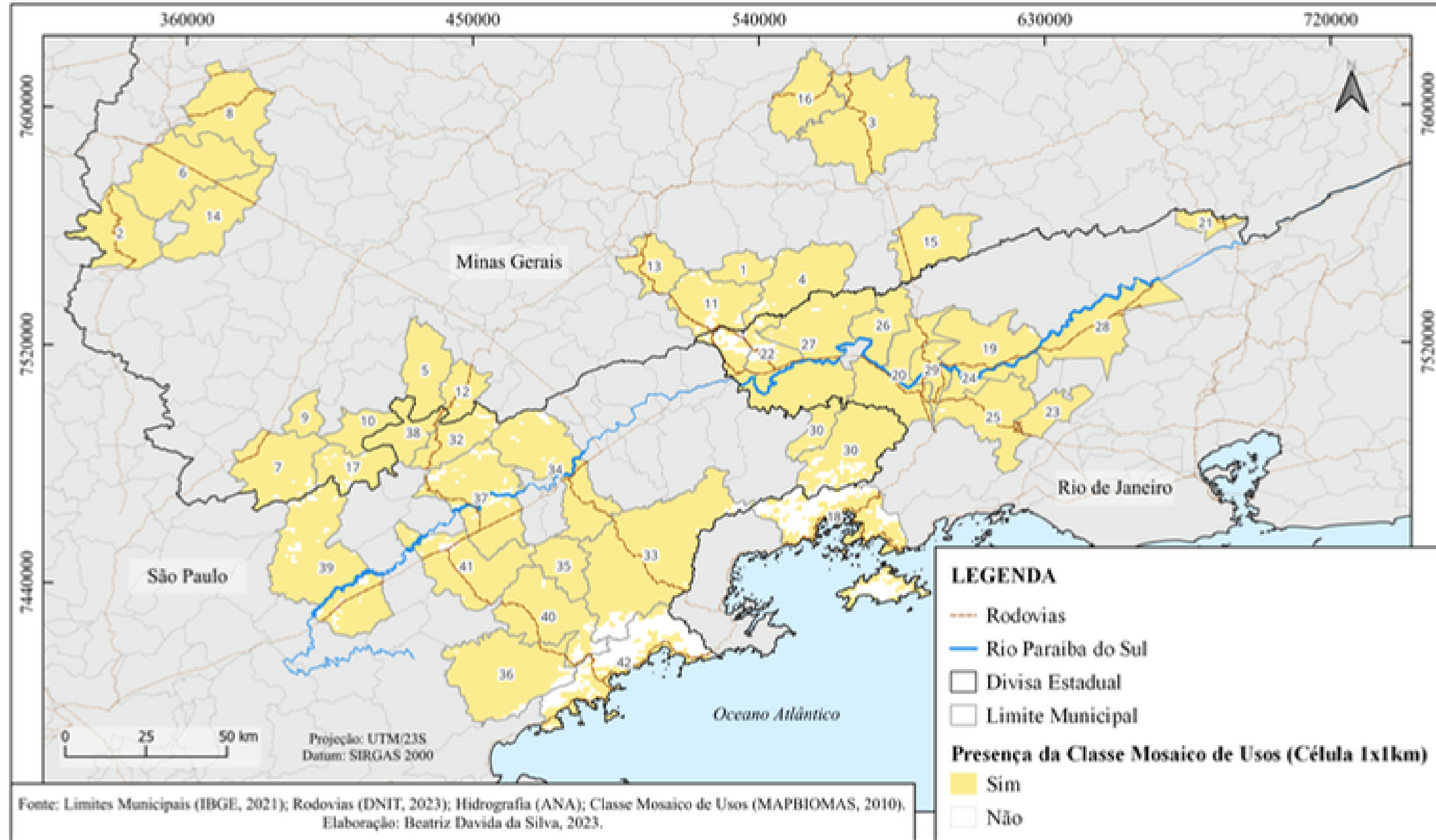
Total de células

22.670

20.644

91,06%

Mosaico



Resultados

Áreas potenciais relacionadas ao modo de produzir camponês

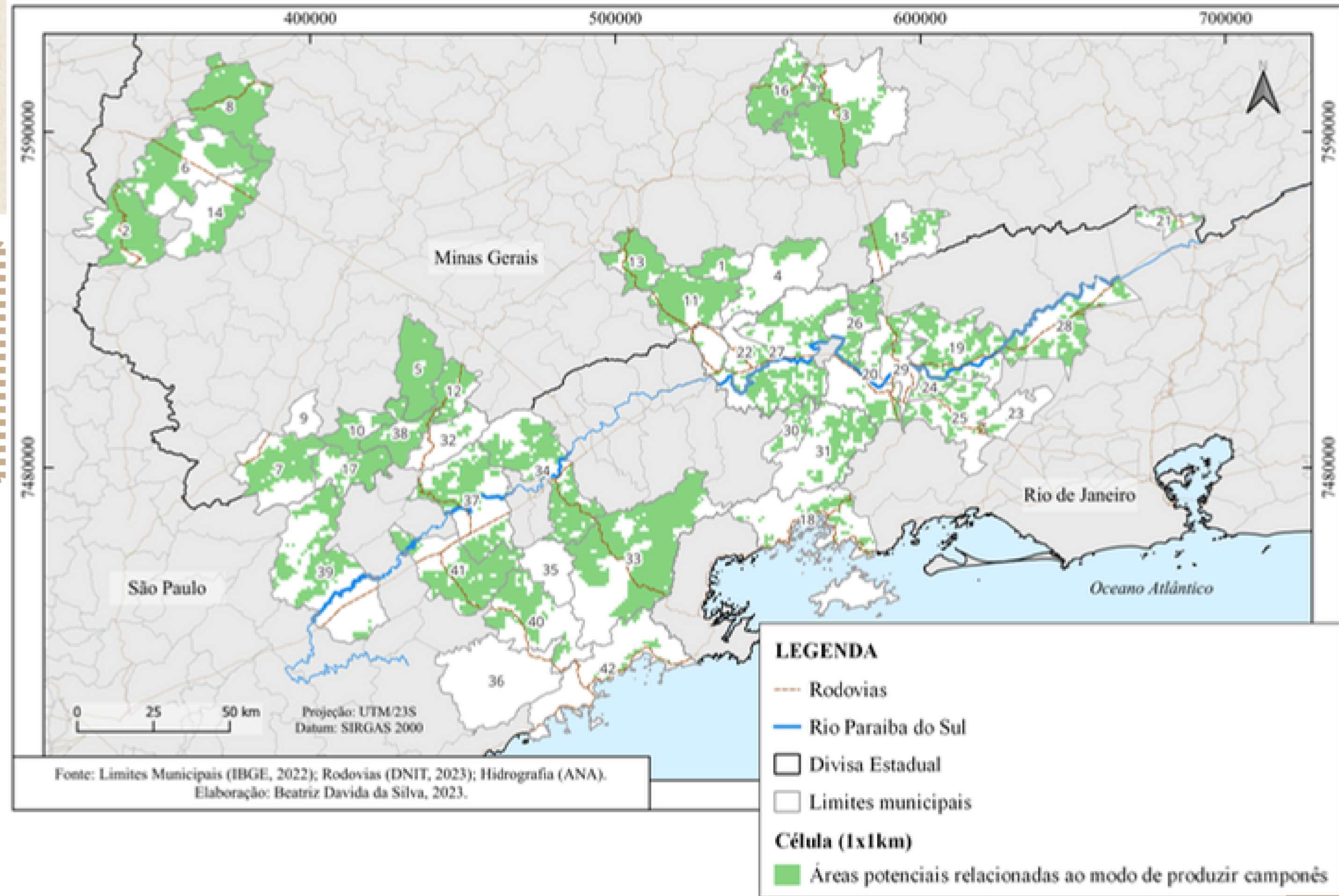
Total de células

22.670

9.810

43,27%

Potenciais

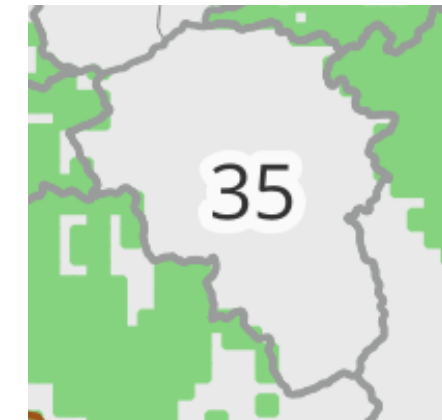


DISCUSSÃO

Alguns municípios não apresentaram áreas potenciais

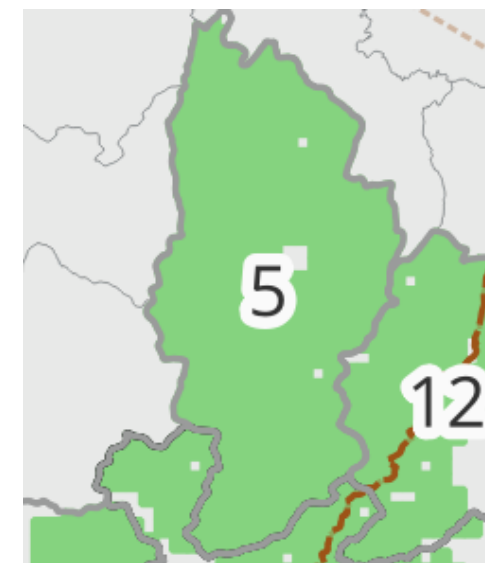


Natividade da Serra (SP)

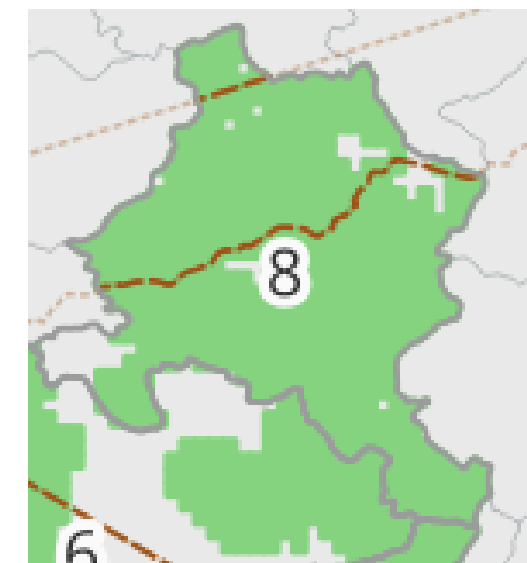


Lagoinha (SP)

Alguns municípios apresentaram quase a totalidade de suas áreas como potenciais



Brazópolis (MG)



Campestre (MG)

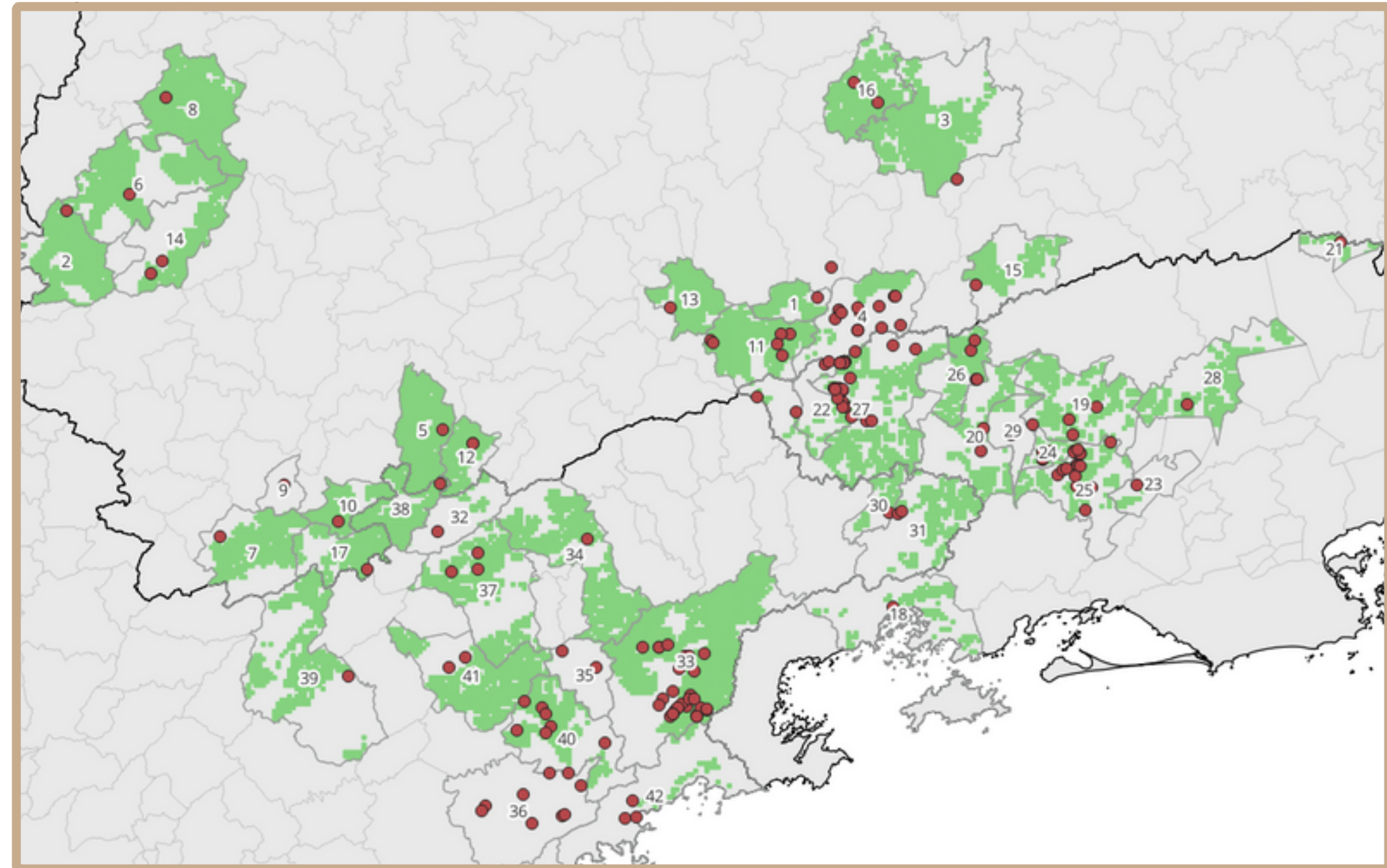


DISCUSSÃO

**Banco de dados de locais de
produção agroalimentar (SILO)**

Total de 180 pontos

**72 estão em áreas
potenciais**



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Primeira análise exploratória em relação as áreas potenciais relacionadas ao modo de produzir camponês;
- Possibilidades de trabalhar com a inserção de outras variáveis em trabalhos futuros;
- Limitações dos dados;
- Refletir a utilização de outros operadores para o preenchimento das células;

Obrigada!

beatriz.silva@inpe.br

