



# CAPACIDADE POLÍTICA-INSTITUCIONAL AMBIENTAL: A UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE MULTICRITÉRIO PARA AS SUB-REGIÕES 1 E 4 DA RMVPLN - SP

Diego M. Silva

# Introdução

- Mata Atlântica;
- Índice de capacidade institucional ambiental dos municípios ;
- A RMVPLN.

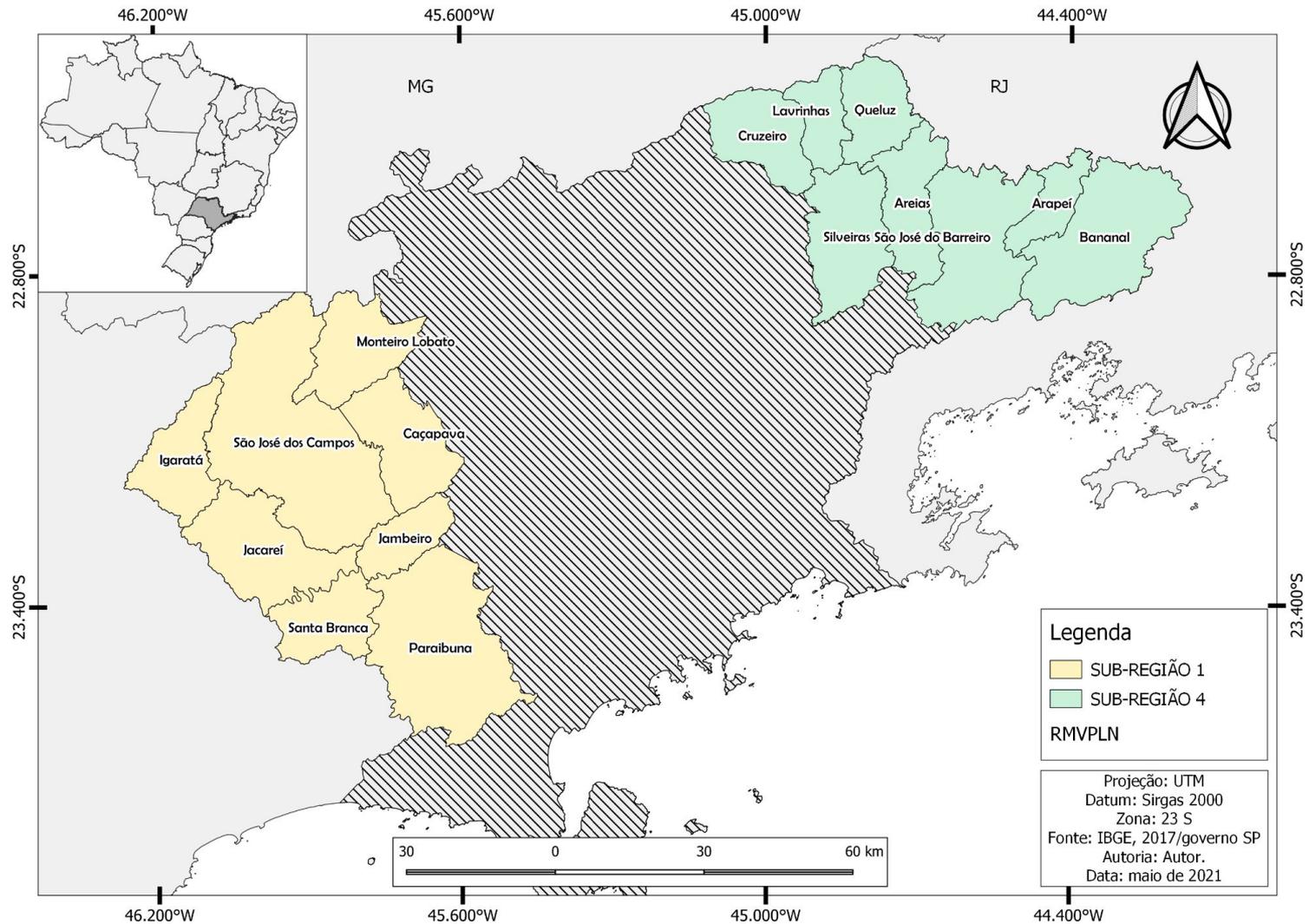


# Objetivo

Mensurar a capacidade político-institucional ambiental dos municípios das sub-regiões 1 e 4 da RMVPLN para o ano de 2017

# RMVPLN

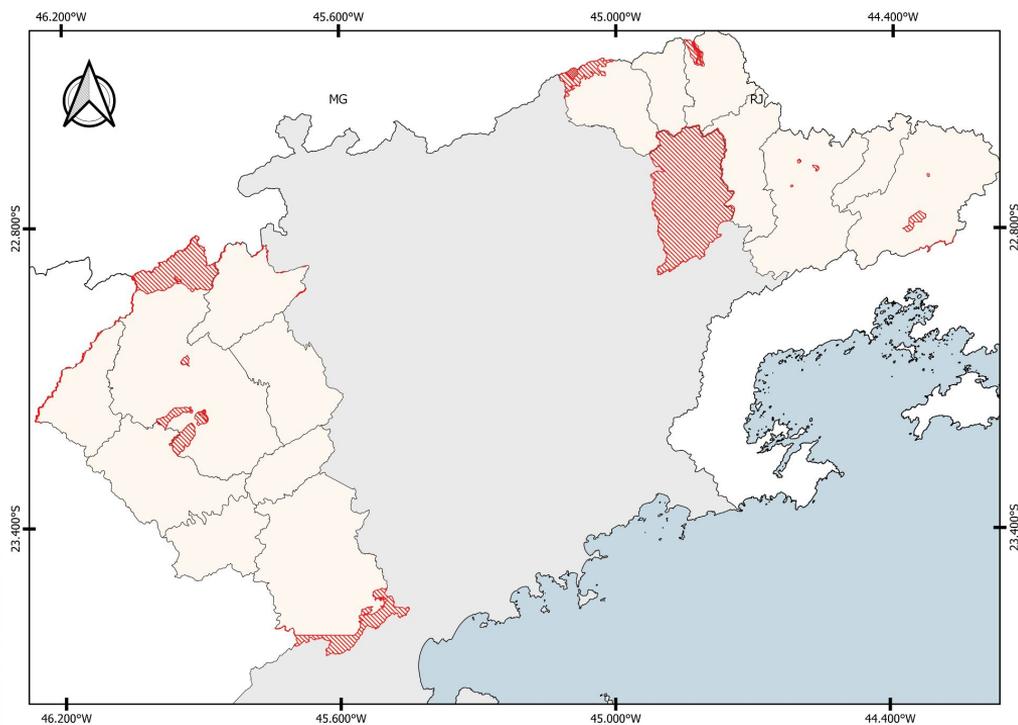
- Lei Complementar nº 1166/2012 (SÃO PAULO, 2012);
- “III - a utilização racional do território, dos recursos naturais e a proteção do meio ambiente, dos bens culturais materiais e imateriais”;
- Sub-região 1: Caçapava, Igaratá, Jacareí, Jambeiro, Monteiro Lobato, Paraibuna, Santa Branca e São José dos Campos;
- Sub-região 4: Arapeí, Areias, Bananal, Cruzeiro, Lavrinhas, Queluz, São José do Barreiro e Silveiras;
- As sub-regiões abrangem 25 unidades de conservação de diferentes entes.



# Área de estudo



fonte: Prefeitura de São José dos Campos, 2013 e 2016



ID	NOME	CATEGORIA	GRUPO	ESFERA	ANO
25	PARQUE ESTADUAL CUNHAMBEBE	Parque	PI	estadual	2008
24	ESTAÇÃO ECOLÓGICA BANANAL	Estação Ecológica	PI	estadual	1964
23	PARQUE ESTADUAL DE ITABERABA	Parque	PI	estadual	2010
22	PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR	Parque	PI	estadual	1977
4	RPPN CHACARA SANTA INEZ	Reserva Particular do Patrimônio Natural	US	estadual	2015
3	APA SAPUCAa MIRIM	rea de ProteiRo Ambiental	US	estadual	1998
2	RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÍNIO NATURAL SERRA DA BOCAINA	Reserva Particular do Patrimnio Natural	US	estadual	2019
1	RPPN POUSADA CAMPOS DA BOCAINA	Reserva Particular do Patrimnlio Natural	US	estadual	2010
8	APA SILVEIRAS	rea de Prote	US	estadual	1984
7	RESERVA PARTICULAR DO PATRIMaNIO NATURAL GIGANTE DO ITAGUARD	Reserva Particular do Patrimanio Natural	US	estadual	2018
6	APA SISTEMA CANTAREIRA	rea de ProteAño Ambiental	US	estadual	1998
5	APA PIRACICABA JUQUERA-MIRIM AREA II	rea de ProteA o Ambiental	US	estadual	1991
12	APA DO BANHADO	rea de ProteO	US	estadual	2002
11	RPPN SERRINHA	Reserva Particular do Patrimanio Natural	US	estadual	2014
10	RPPN PEDRA DA MINA	Reserva Particular do Patrimanio Natural	US	estadual	2013

**Legenda**

Unidades de Conservaçã

Municípios

Projeção: UTM  
 Datum: Sirgas 2000  
 Zona: 23 S  
 Fonte: IBGE, 2017/MMA  
 Autoria: Autor.  
 Data: maio de 2021



# Materiais e métodos

<b>Dados vetoriais</b>	<b>Dados matriciais</b>	<b>Alfanuméricos</b>
<b>Unidades de conservação (MMA)</b>	<b>MapBiomias</b>	<b>MUNIC</b>
<b>Limites municipais / unidades de federação (IBGE)</b>		<b>OSCs</b>
		<b>IBP</b>

# Materiais e métodos

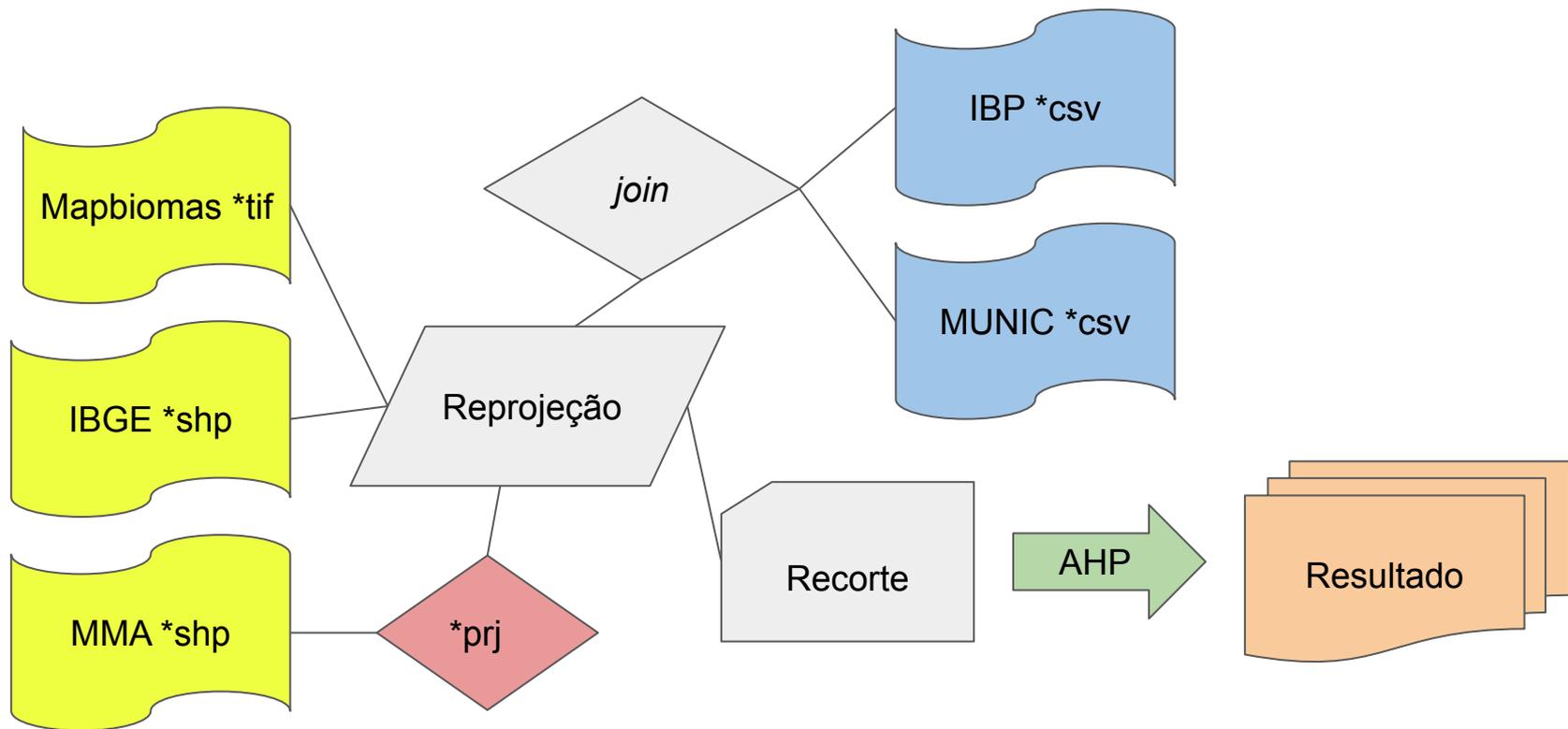
## 6.8 Pagamento de Serviços Ambientais

O município paga diretamente por serviços ambientais – PSA

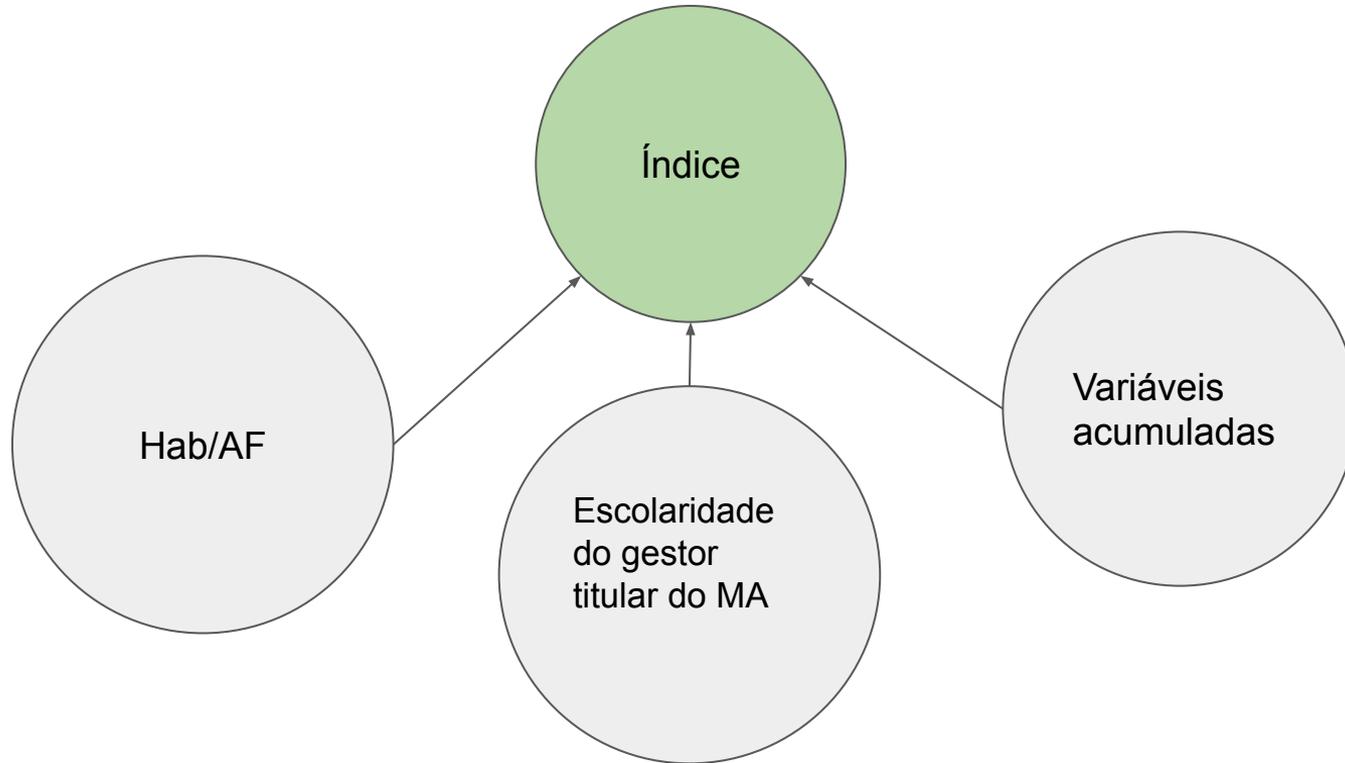
Fonte de recursos nos últimos 12 meses	Variáveis	Especificações	Fonte
Orçamento municipal			
Governo Federal		Participação dos servidores de programas de capacitação nos últimos 4 anos promovida pelo governo federal na área do meio ambiente.	MUNIC, 2017
Governo Estadual			
Iniciativa privada	Educação ambiental ( <b>MMAM093</b> )		
ONG	Conselho municipal do meio ambiente ( <b>MMAM10</b> )	O município possui conselho municipal de meio ambiente.	MUNIC, 2017
Doações			
Outros			
	Legislação ( <b>MMAM204</b> )	O município possui legislação sobre área e/ou zona de controle ou proteção ambiental	MUNIC, 2017
	Capacidade financeira dos municípios ( <b>MMAM2311</b> )	O município possuiu fonte de recursos financeiros nos últimos 12 meses proveniente de dos entes federais, estaduais e municipais.	MUNIC, 2017
	Recursos humanos ( <b>MMAM076</b> )	Total de recursos humanos na área de meio ambiente por vínculo e capacitação.	MUNIC, 2017
	Escolaridade do titular gestor ( <b>MMAM06</b> )	Nível de escolaridade do gestor do conselho de meio ambiente do município.	MUNIC, 2017

# Materiais e métodos

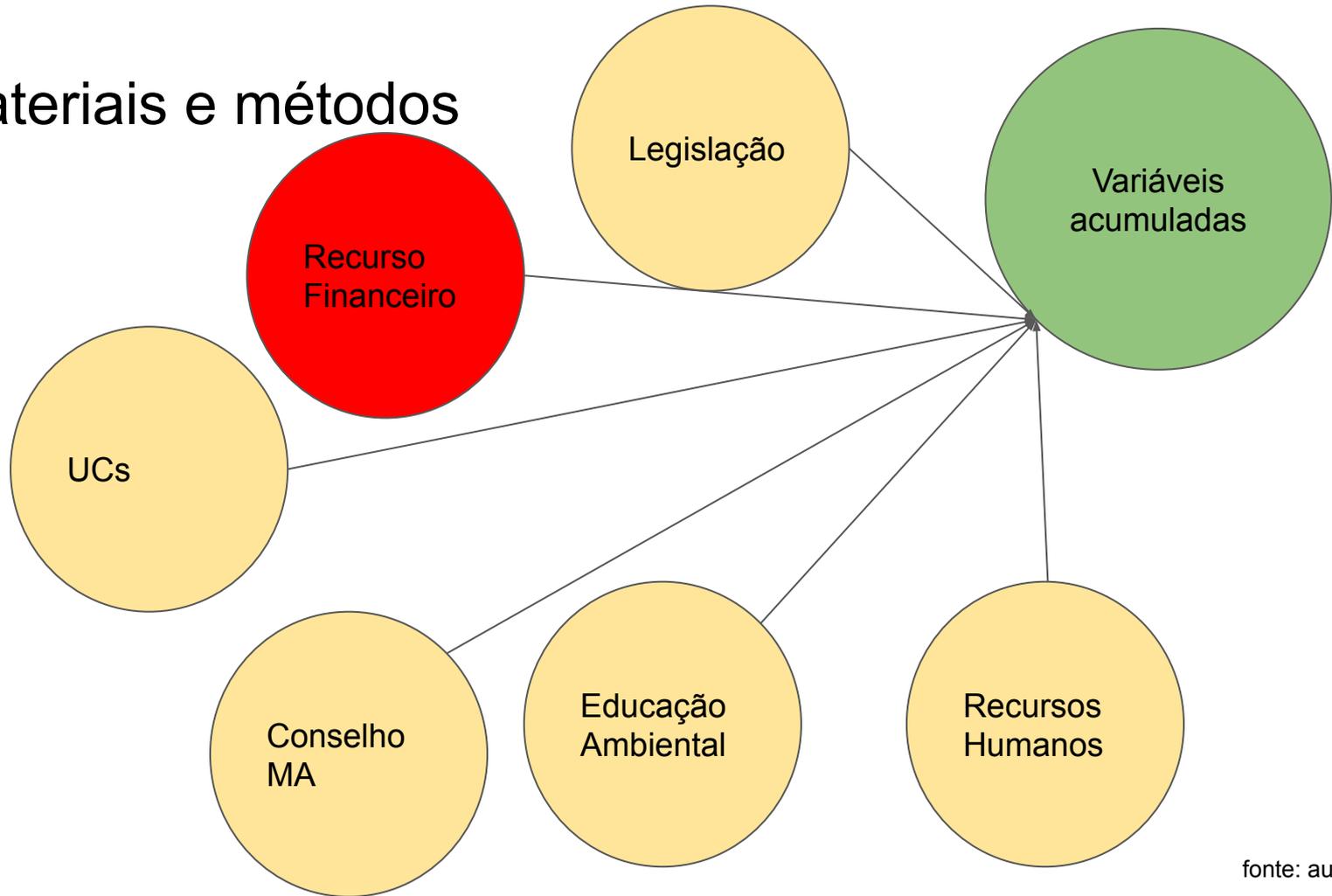
Variáveis	Especificações	Fonte
Renda	Percentual de pessoas com salário mínimo abaixo do 1/2.	IBP, 2020
Escolaridade	Percentual de pessoas analfabetas com mais de 7 anos de idade.	IBP, 2020
Domicílio	Percentual moradores em casas inapropriadas.	IBP, 2020



# Materiais e métodos



# Materiais e métodos



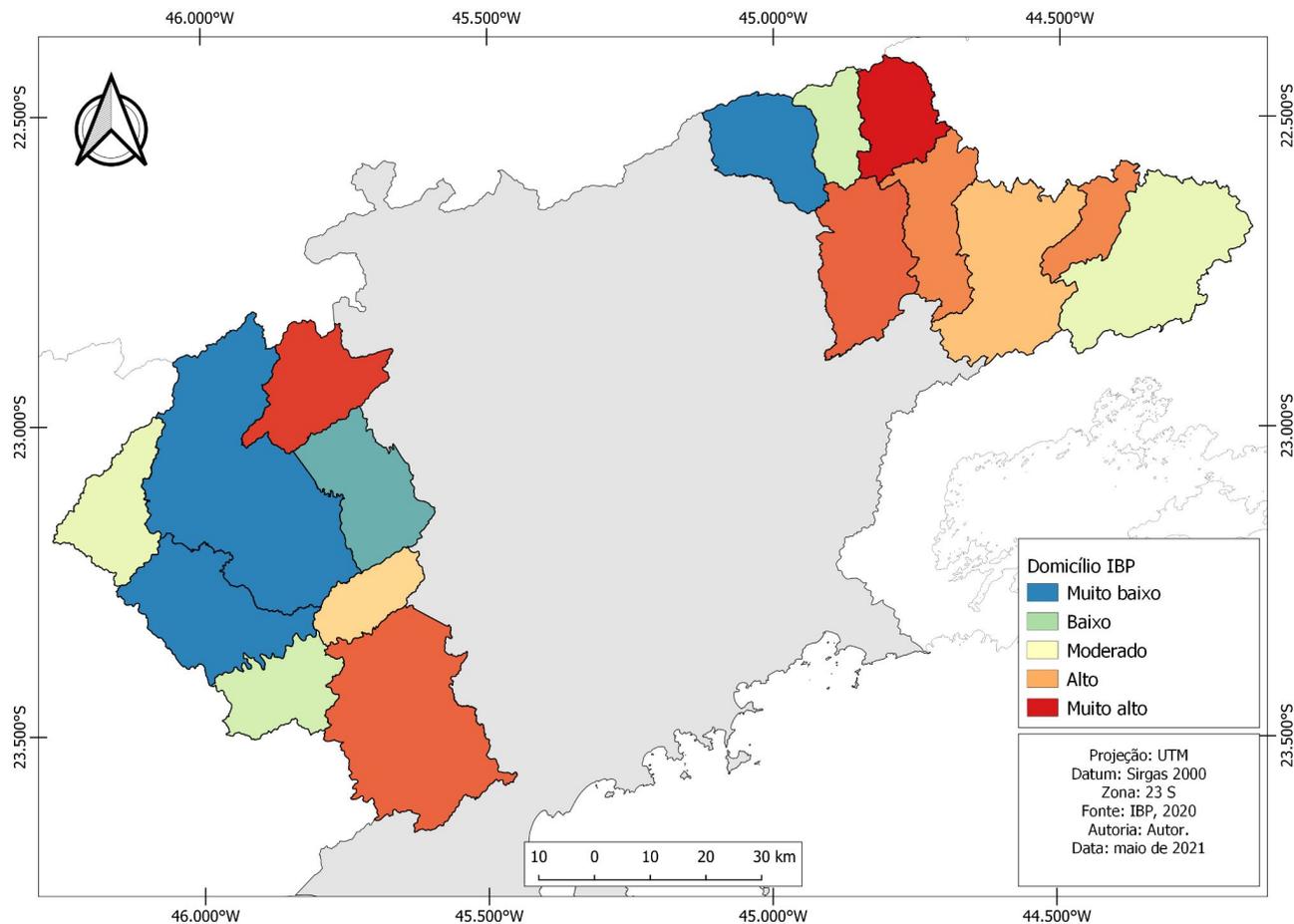
# AHP

1	<input checked="" type="radio"/> Variáveis acumuladas	<input type="radio"/> Densidade florestal	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
2	<input type="radio"/> Variáveis acumuladas	<input checked="" type="radio"/> Escolaridade gestor	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
3	<input type="radio"/> Densidade florestal	<input checked="" type="radio"/> Escolaridade gestor	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input checked="" type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9

$$\left[ \frac{D * W_n}{W_n} \right] \Rightarrow \text{média} \left[ \frac{D * W_n}{W_n} \right] \Rightarrow \text{CR} = \left[ \frac{\lambda \text{máx} * W_n}{W_n} \right]$$

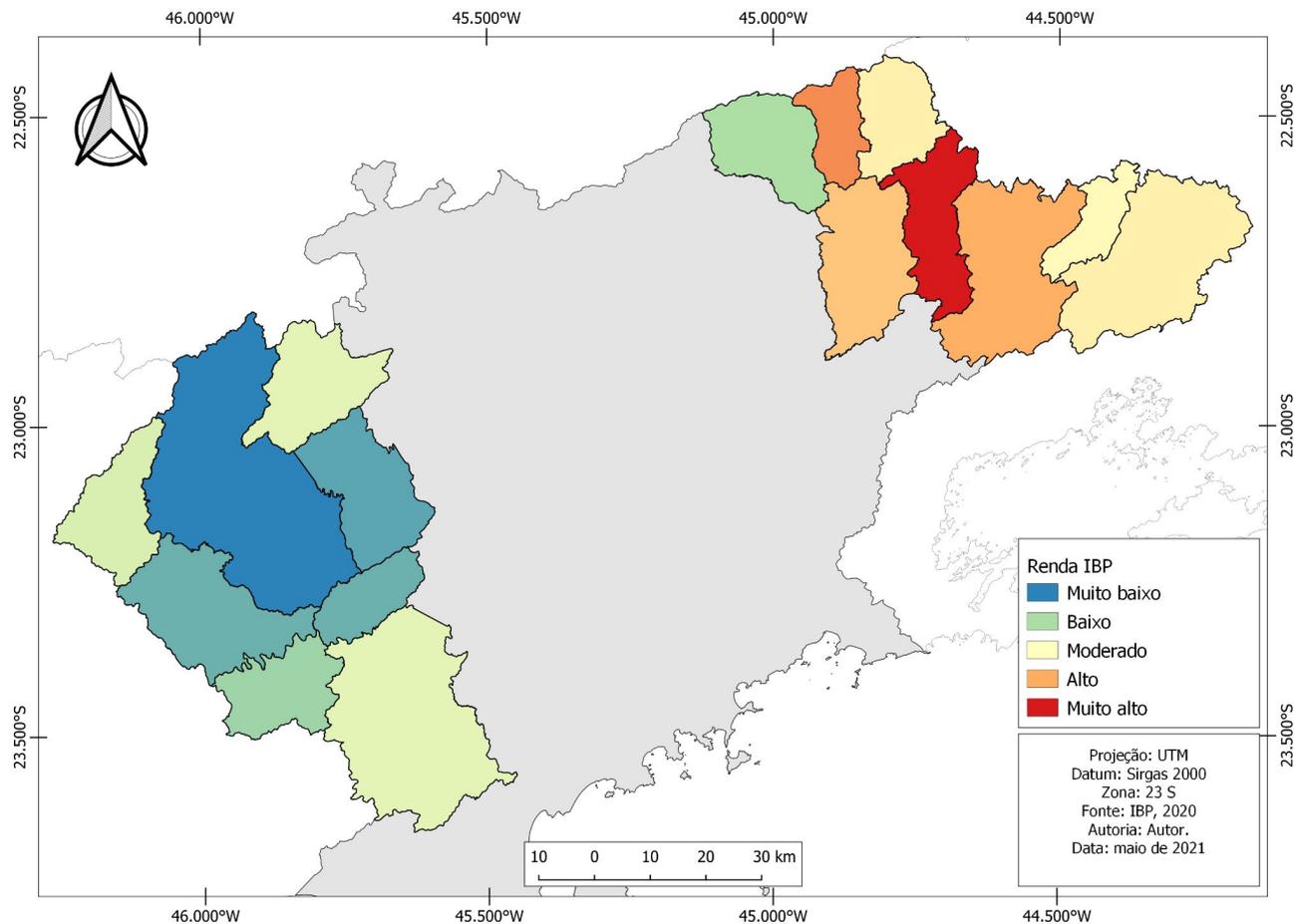
**CR = 1,9%**

# Perfil dos municípios - IBP



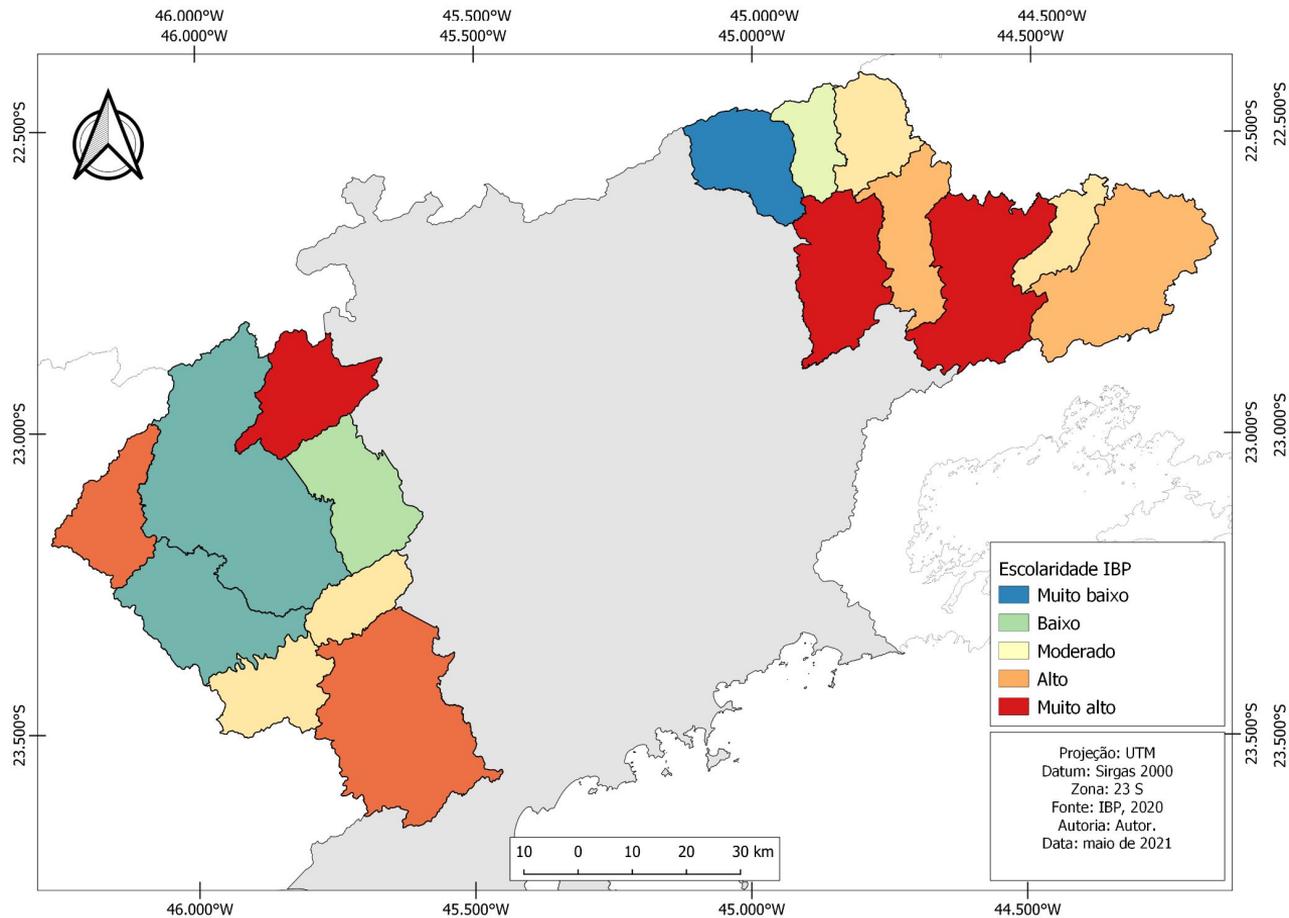
fonte: autor

# Perfil dos municípios - IBP



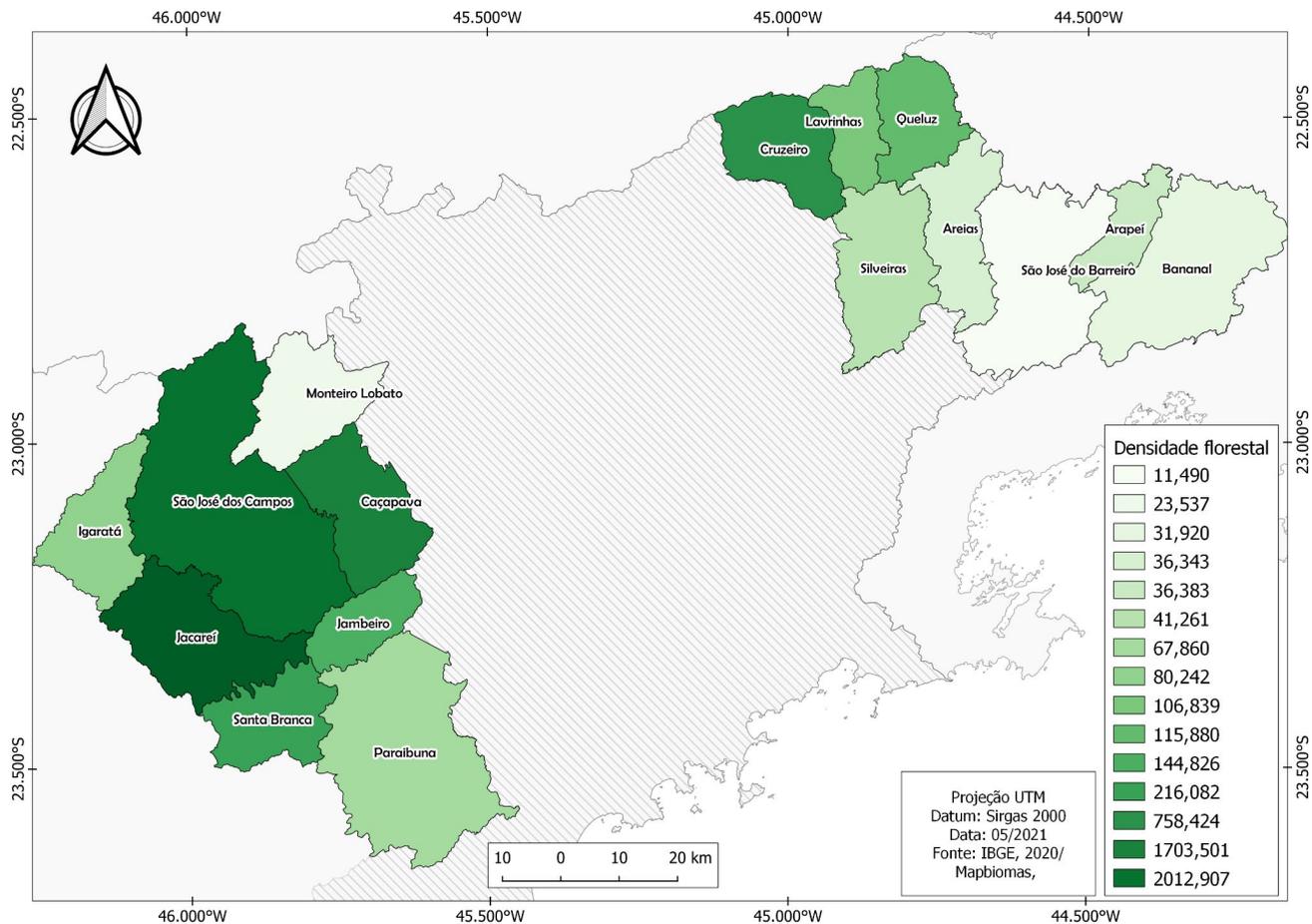
fonte: autor

# Perfil dos municípios - IBP



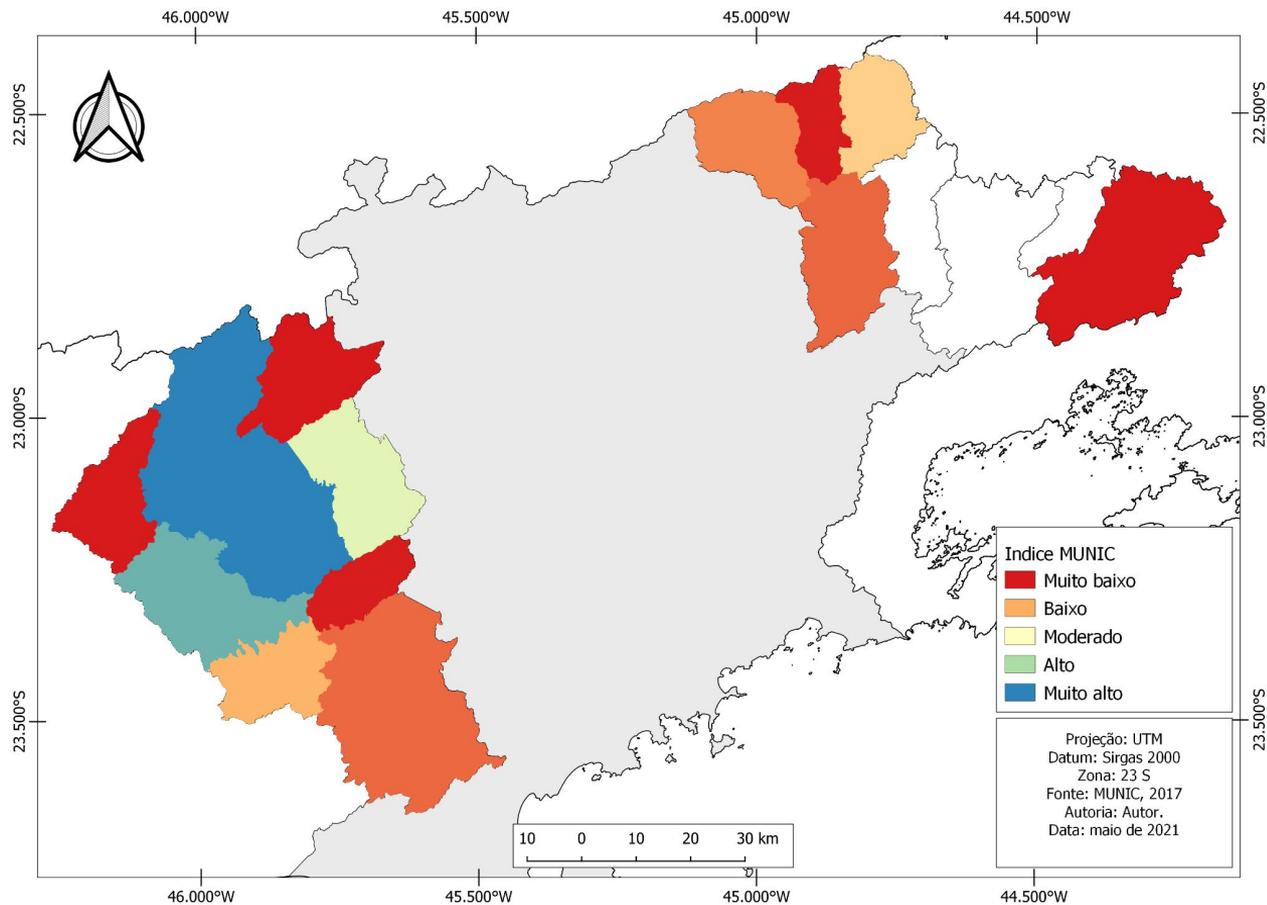
fonte: autor

# Resultados



fonte: autor

# Resultados



fonte: autor

# Conclusão

“A decisão de quais problemas são prioritários é, em última instância, um processo político. Este consenso precisa apoiar-se em análises técnicas e econômicas bem fundamentadas” (MARGULIS, 1996);

Apesar dos resultados possuírem certa conformidade, o estudo requer uma análise mais criteriosa e considerar outras dimensões possíveis do problema;

Estudos que têm por temática o meio ambiente possuem apresentam certas limitações e desafios em relação à escassez de informações sistematizadas.

# Referências

São Paulo. Governo do Estado. (2012). Lei Complementar nº 1.166, de 09 de janeiro de 2012 São Paulo: Diário Oficial do Estado. Disponível em <<http://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei.complementar/2012/lei.complementar-1166-09.01.2012.html>>Acessado em 5 de abril de 2021.

MARINS, Cristiano Souza; SOUZA, Daniela de Oliveira; BARROS, Magno da Silva. O uso do método de análise hierárquica (AHP) na tomada de decisões gerenciais—um estudo de caso. XLI SBPO, v. 1, p. 49, 2009.

MARGULIS, Sergio. A regulamentação ambiental: instrumentos e implementação. 1996.

BRAGA, Tania Moreira et al. Índices de sustentabilidade municipal: o desafio de mensurar. Nova Economia, v. 14, n. 3, 2004.