

EXPRESSÕES DO URBANO NA AMAZÔNIA

Construção de índice de acesso a
serviços urbanos em um trecho da
Rodovia Transamazônica

CONTEXTUALIZAÇÃO

ÁREA DE ESTUDO

- Histórico: a ocupação e expansão da região ocorreu na década de 1970, por iniciativa do Governo Federal. Tiveram início os projetos de assentamento da região.
- Um histórico particular produziu um urbano diferenciado. Uma forma de qualificar e mensurar esse urbano é mediante a construção de indicadores.

PROBLEMA

- Necessidade de uma métrica mais coerente com a realidade da região.

CONTEXTUALIZAÇÃO

PROPOSTA

- Construir um índice de acesso a serviços de infraestrutura básica nos setores ao longo da rodovia Transamazônica, no trecho entre as cidades de Anapu e Uruará, segundo variáveis do IBGE.

OBJETIVO

- Analisar as manifestações do urbano, qualificando o espaço de acordo com as condições de infraestrutura a que estão sujeitas a população.

CONTEXTUALIZAÇÃO - Área de Estudo

374 Setores

6 Municípios

Anapu

Altamira

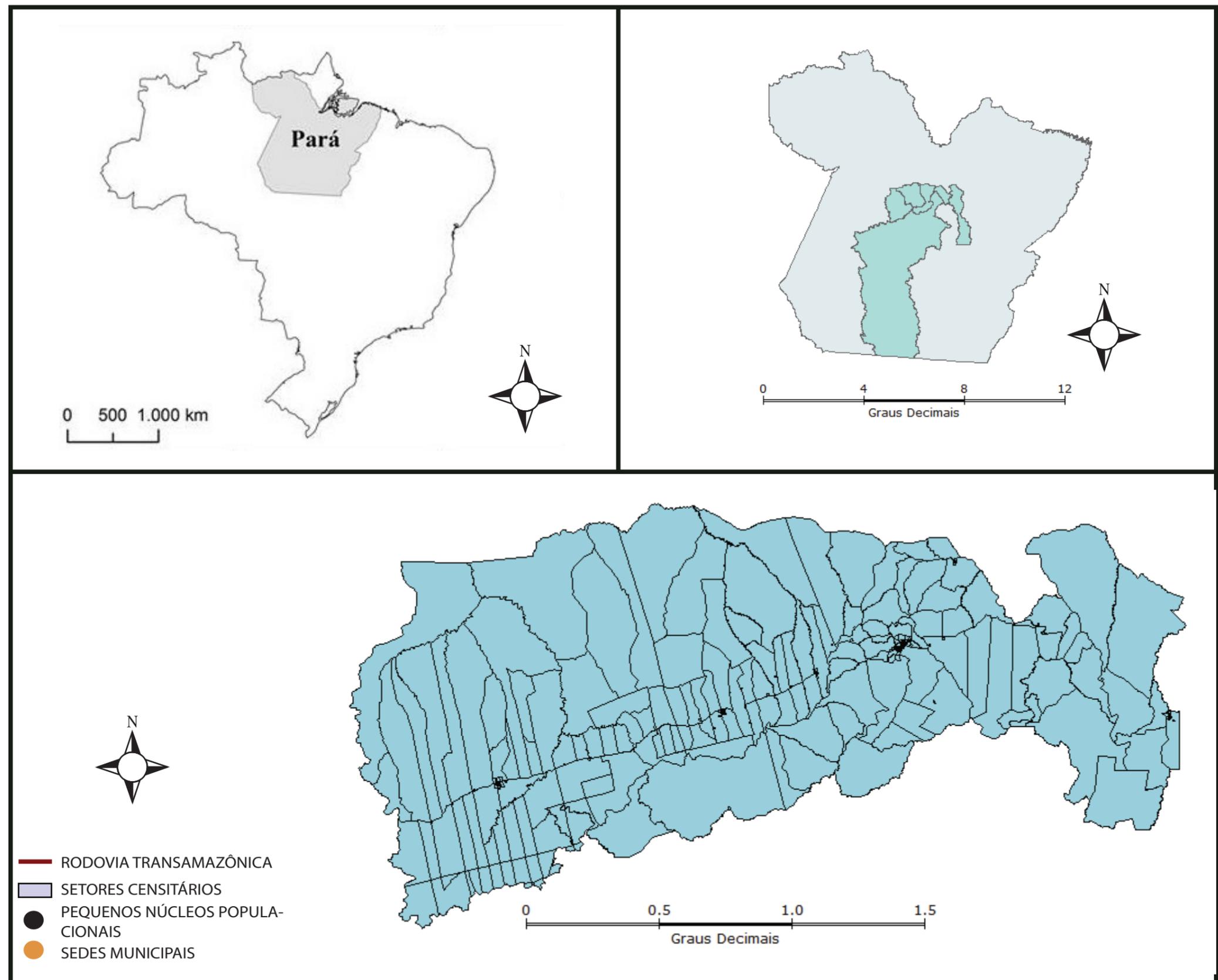
Brasil Novo

Medicilândia

Uruará

Vitória do

Xingu



METODOLOGIA

- Origem dos dados: Censo de 2010 (IBGE)

- Unidades de Análise: Setores Censitários

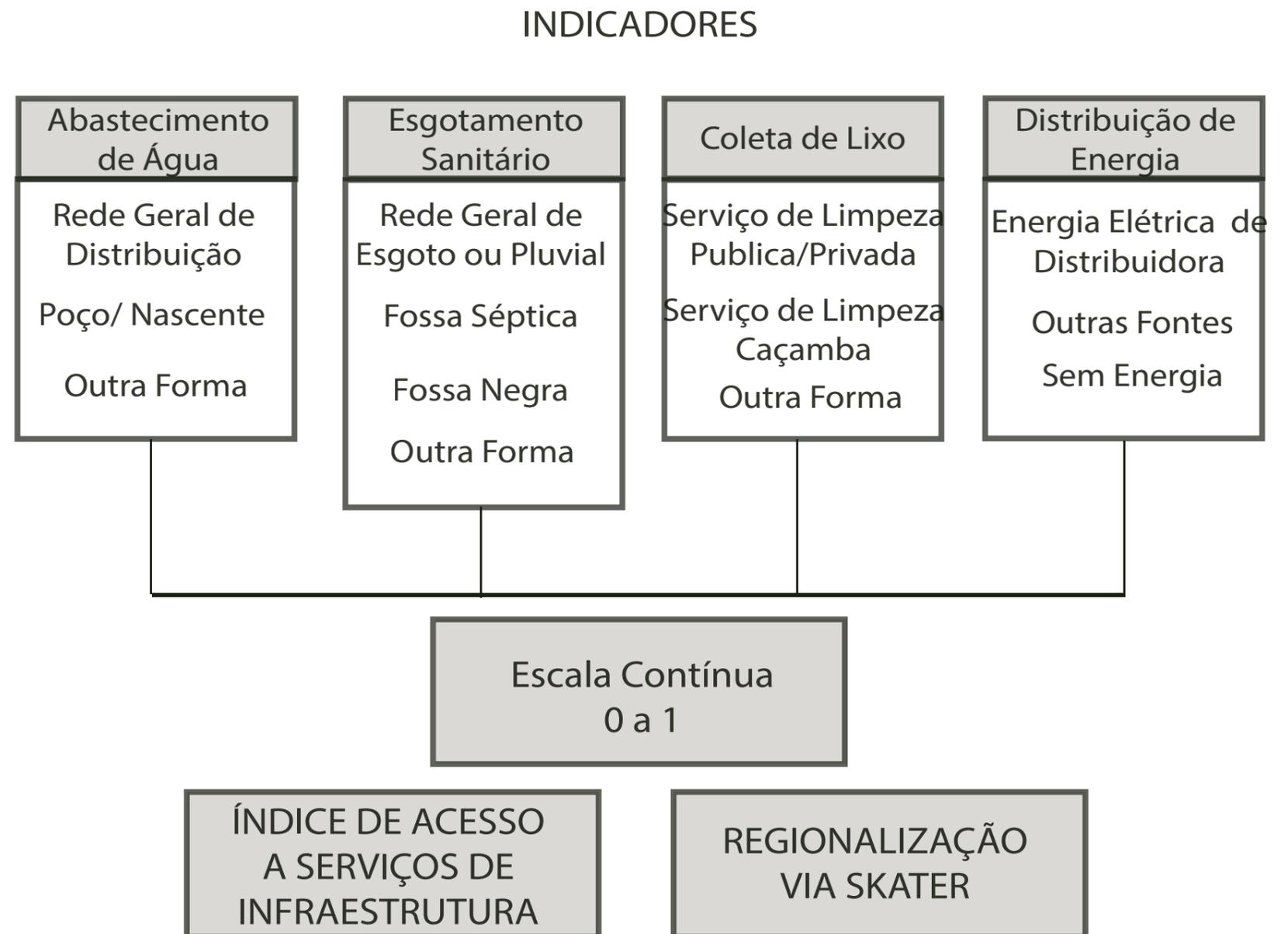
- escolha por taxas, em vez de dados de população absoluta

- Ferramentas: TerraView
Excel

$$\text{Taxa} = \frac{\text{Qtde domicílios atendidos}}{\text{Total de domicílios}}$$

$$\text{Indicador} = \text{Taxa}_1 + \text{Taxa}_2 * 0.75$$

$$\text{Índice} = \frac{\text{Soma dos indicadores}}{4}$$



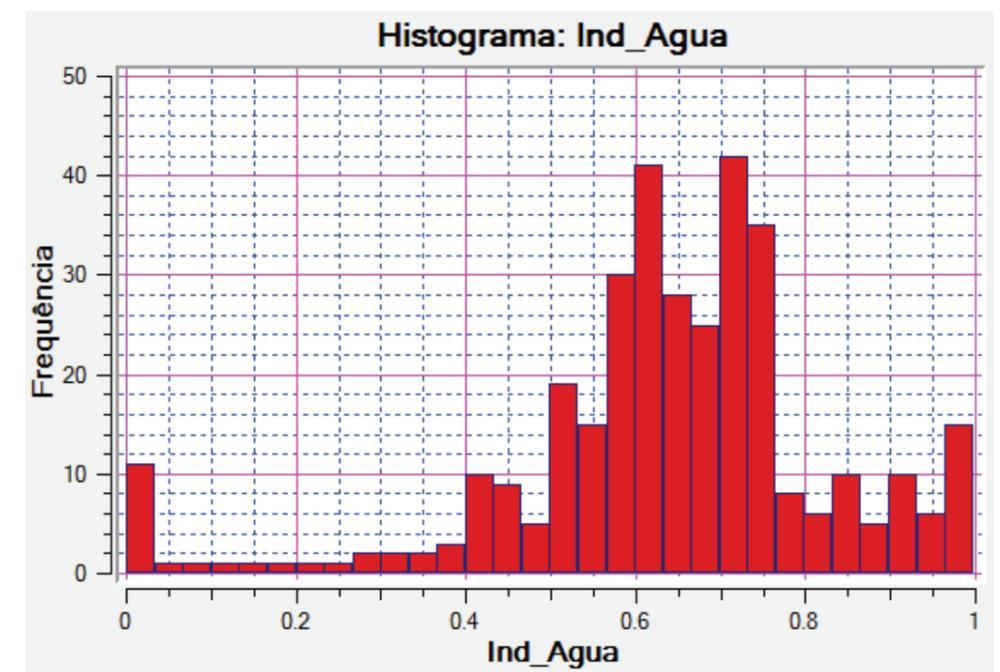
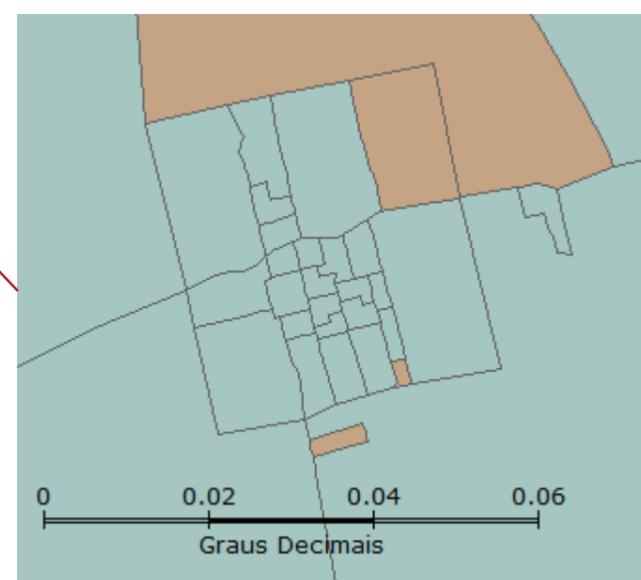
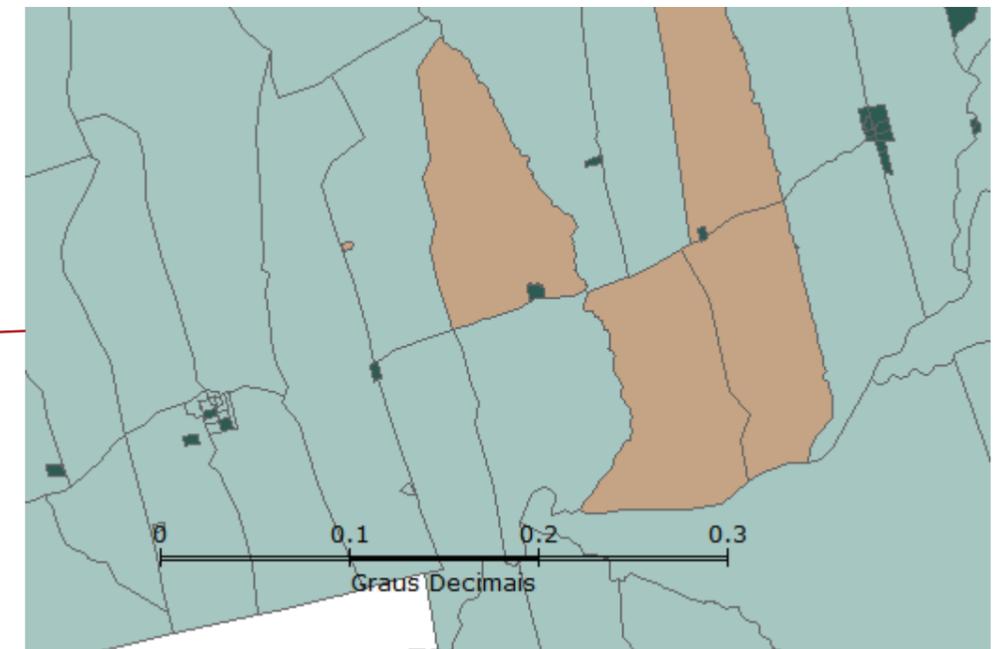
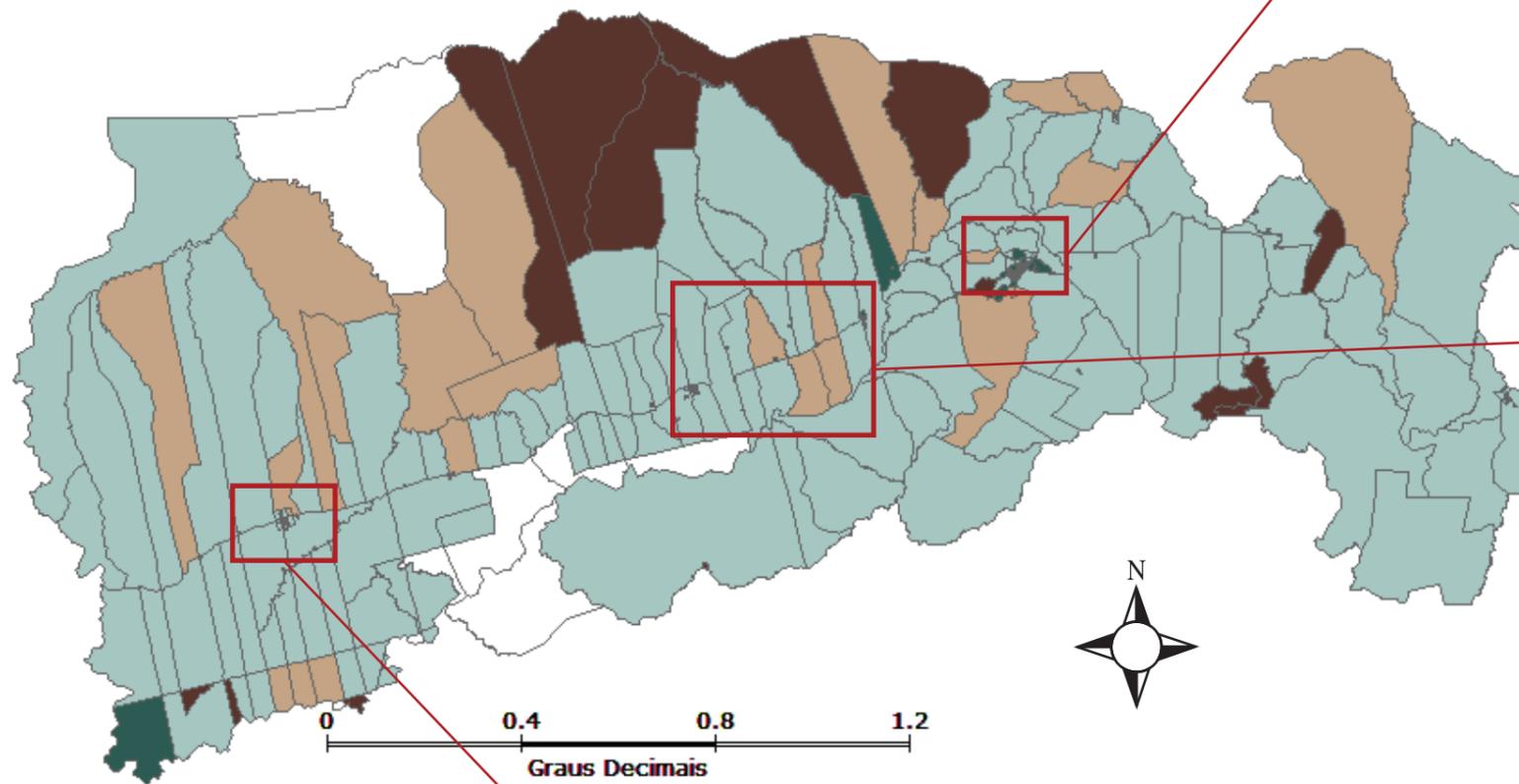
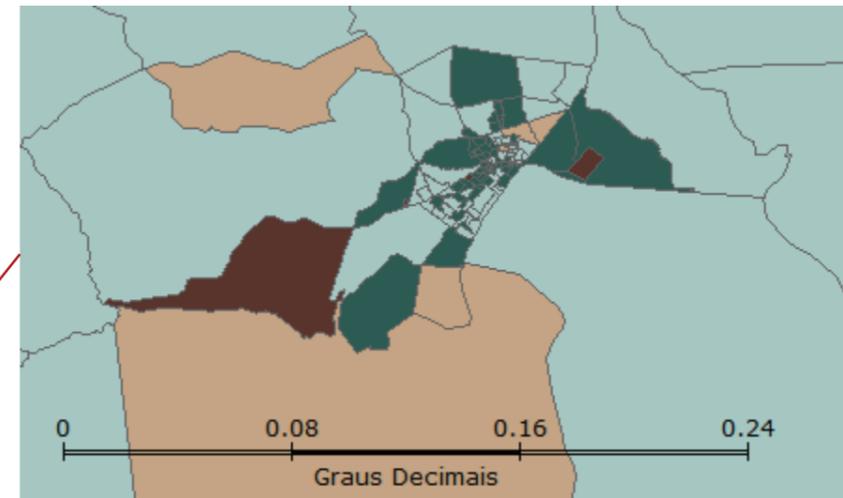
MÉTODO

Regionalização

- Geração de conglomerados espaciais compostos por áreas muito similares em relação a um atributo. Ao mesmo tempo, conglomerados diferentes entre si
- considera critérios de homogeneidade e restrições de contiguidade, por meio de árvore geradora mínima
- cada setor corresponde a um nó e setores vizinhos são ligados por uma aresta, que são apagadas (poda) quando os municípios são muito dissimilares
- o critério de vizinhança é o limite geográfico

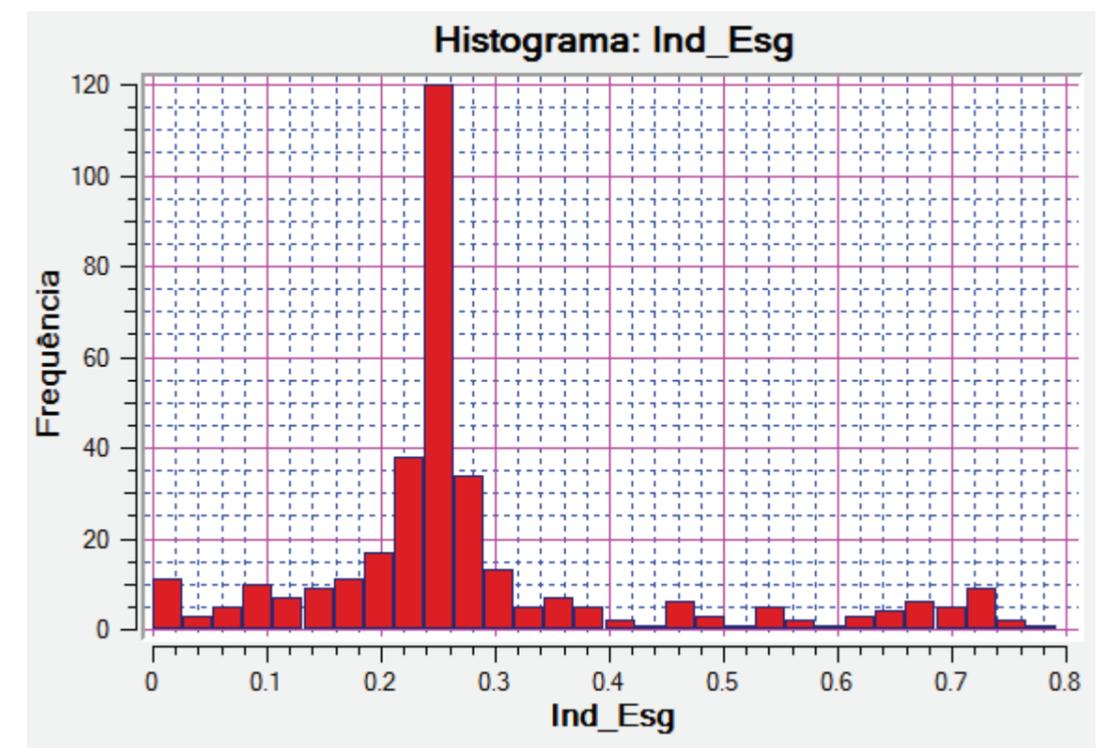
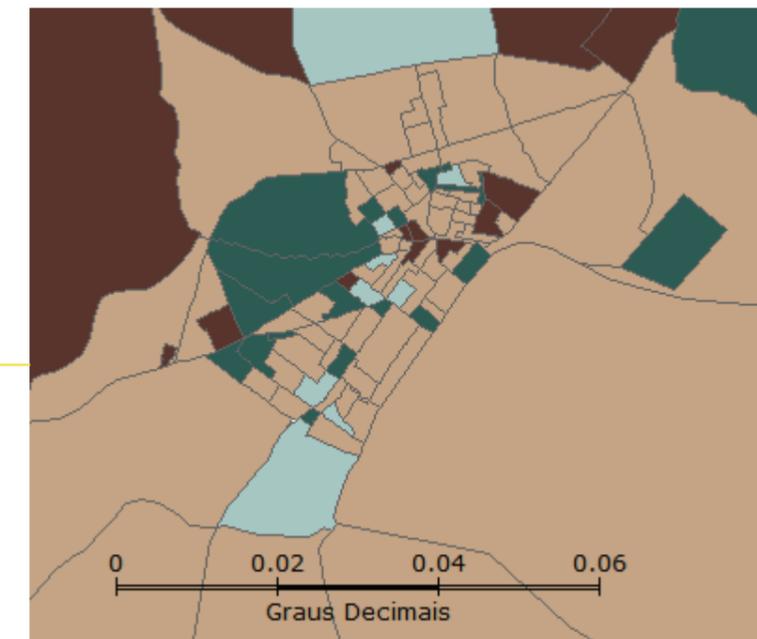
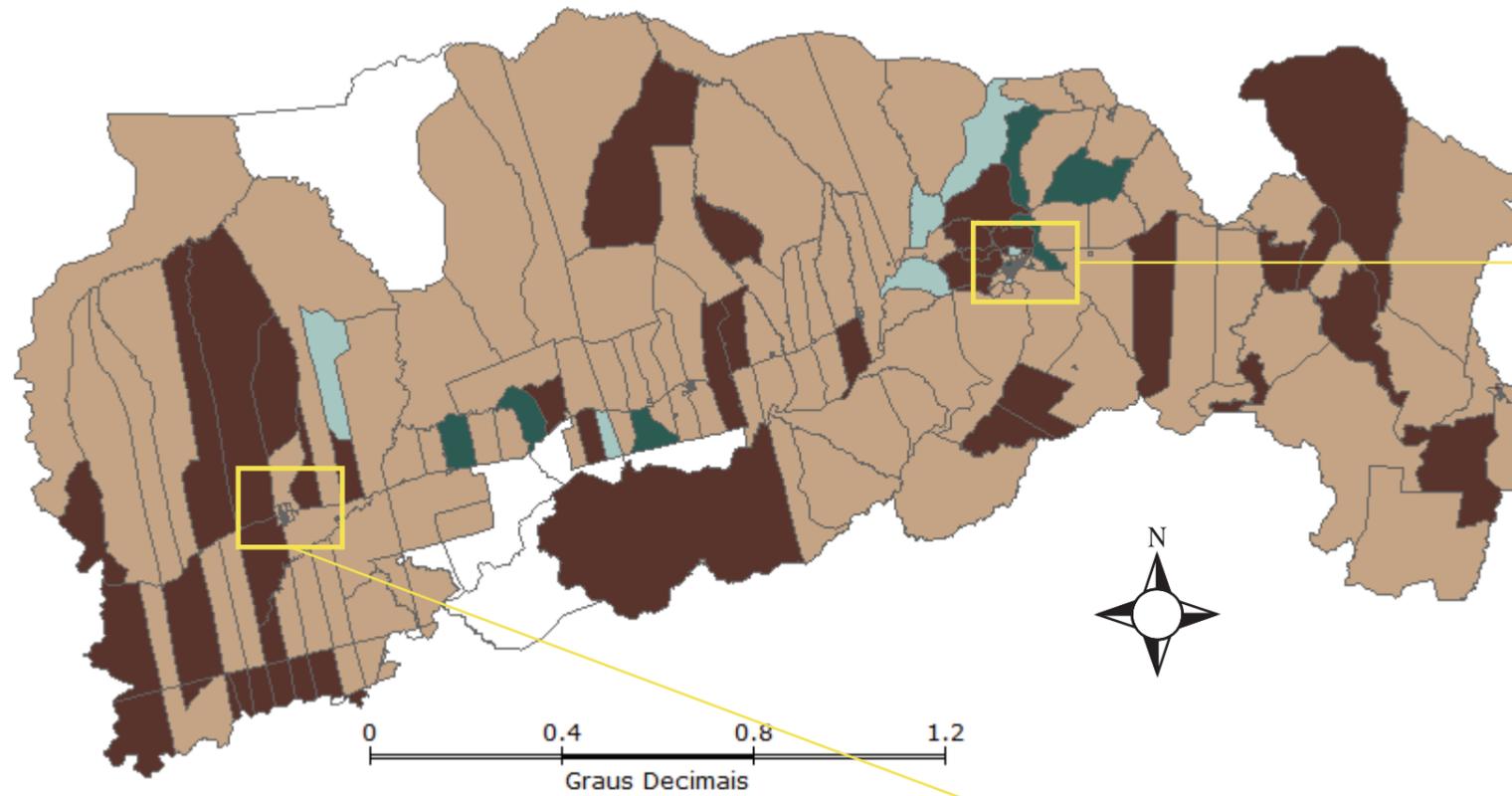
RESULTADOS Parciais

Acesso a Água



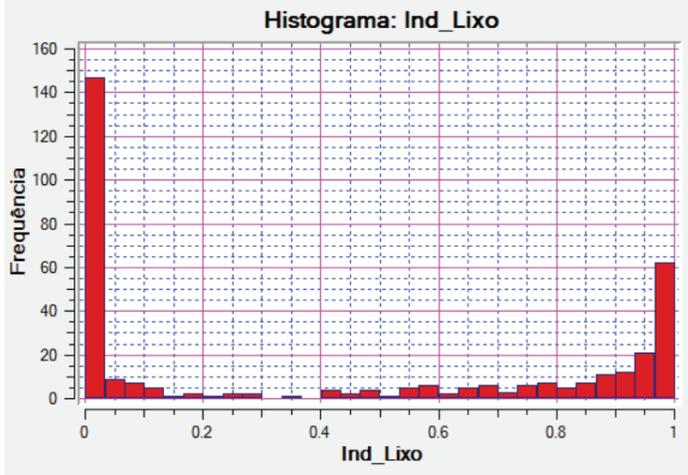
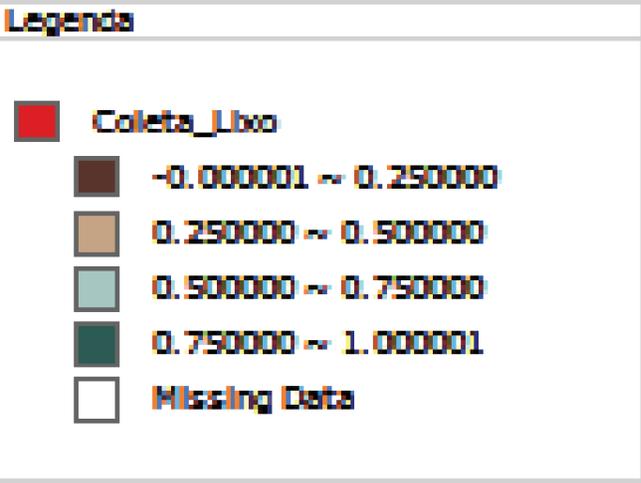
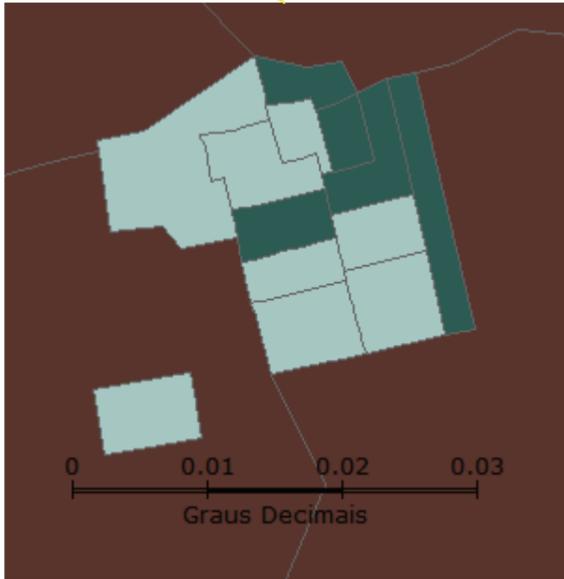
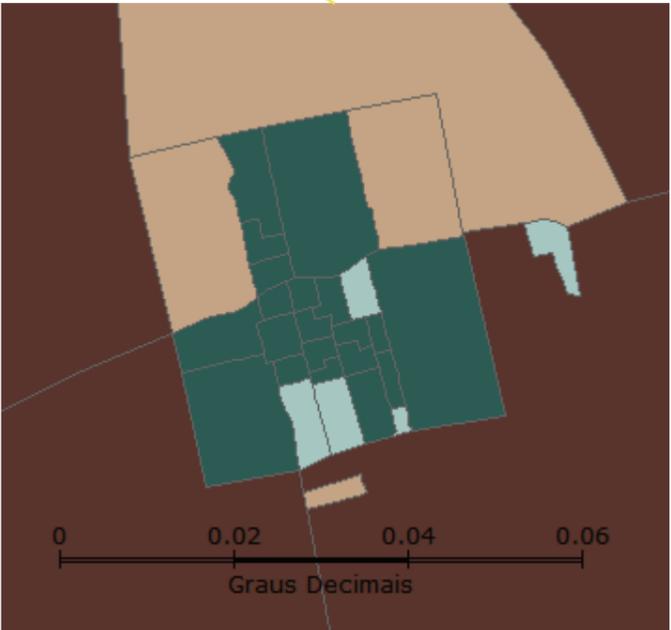
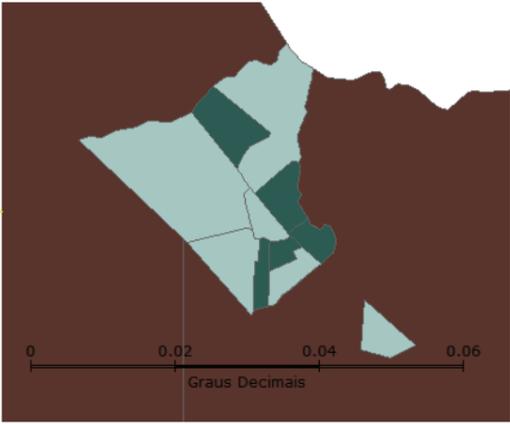
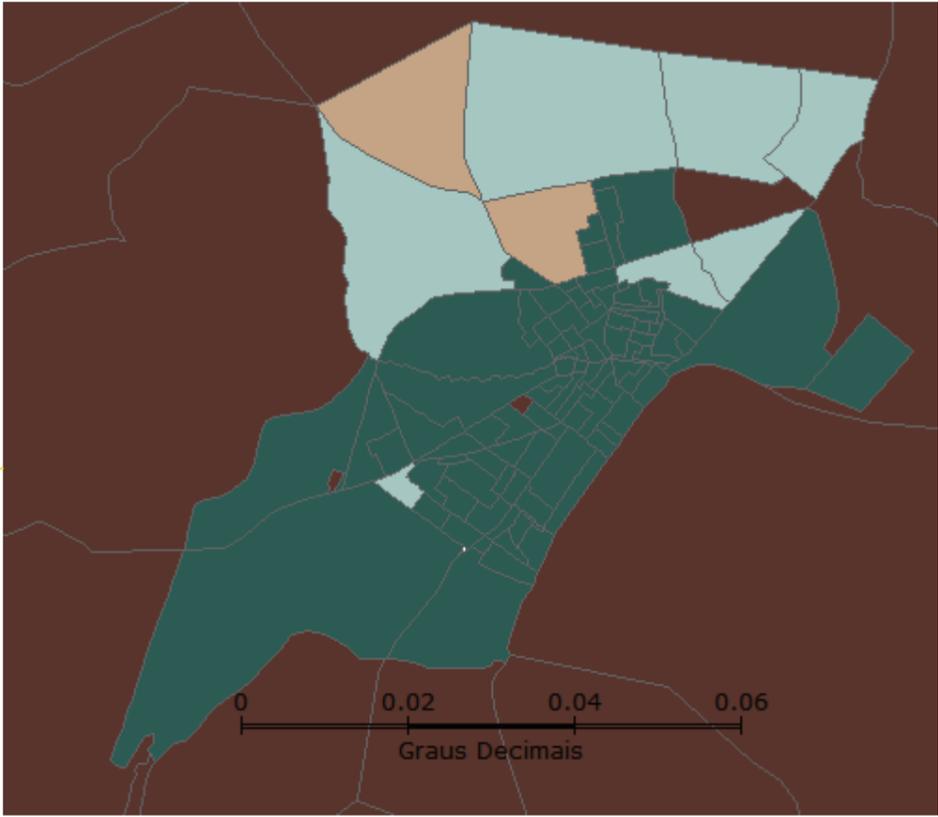
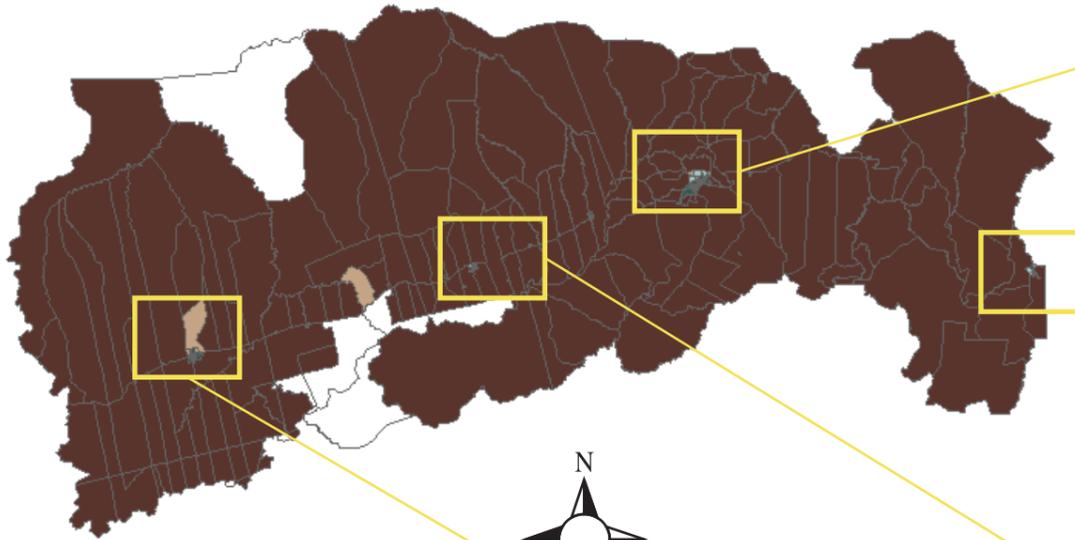
RESULTADOS Parciais

Esgotamento Sanitário

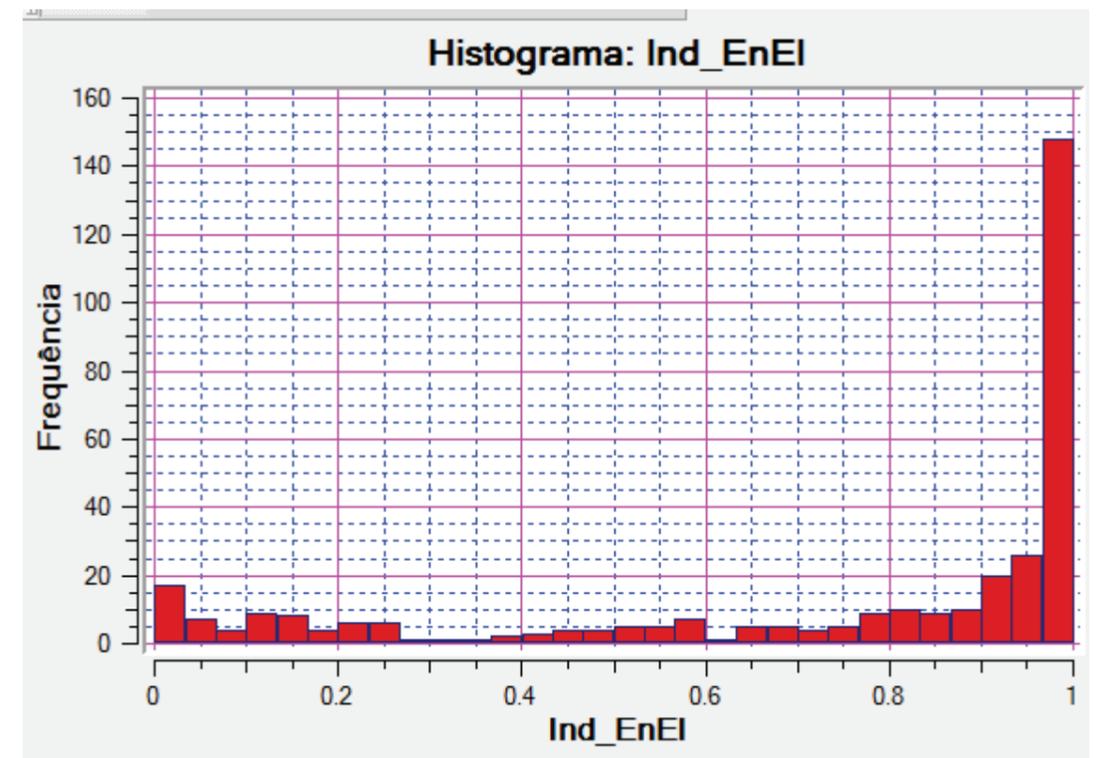
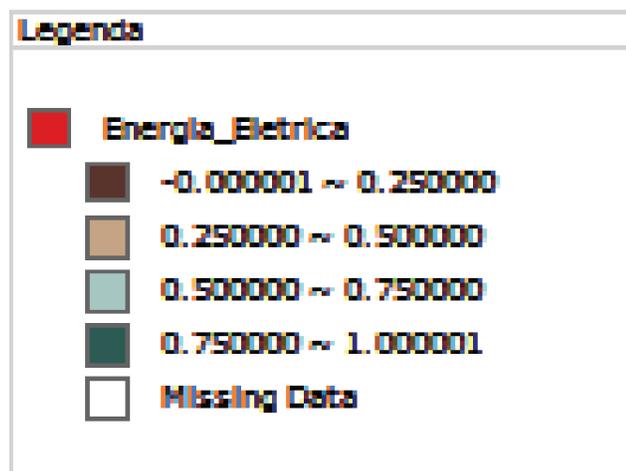
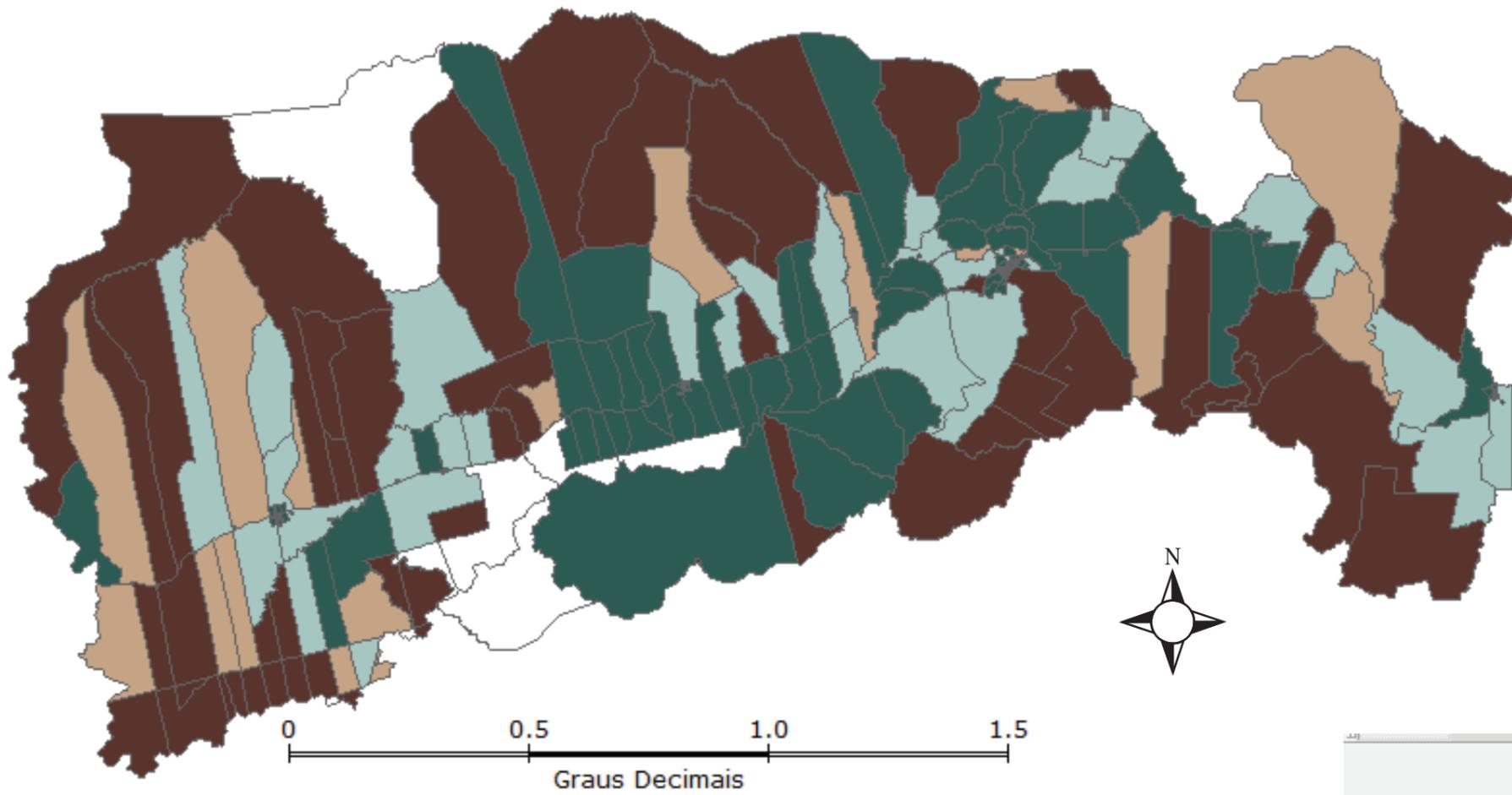


RESULTADOS Parciais

Coleta de Lixo

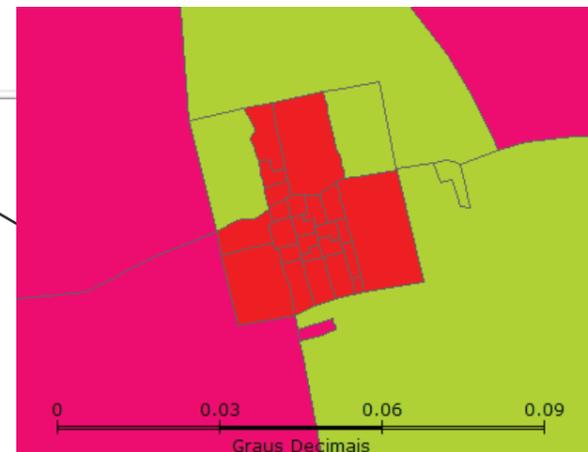
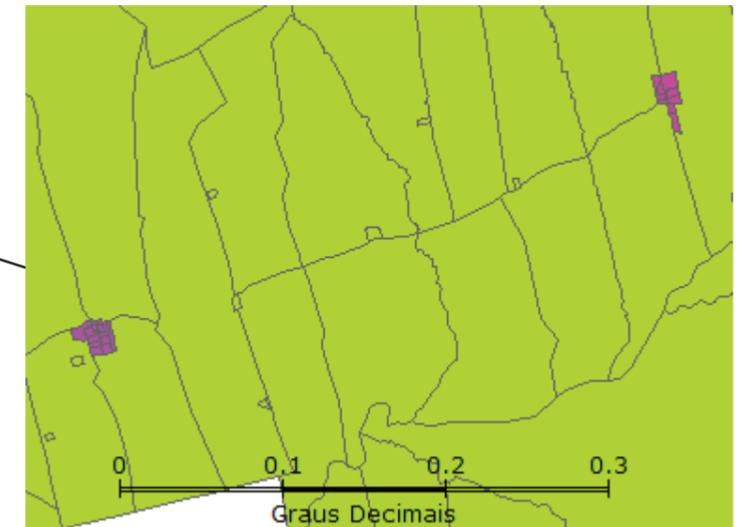
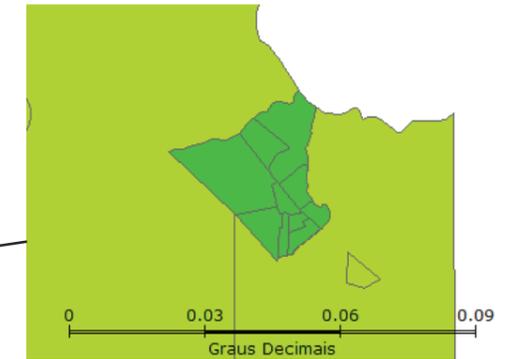
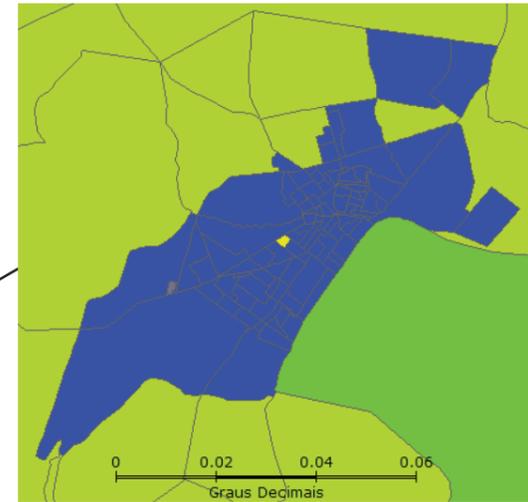
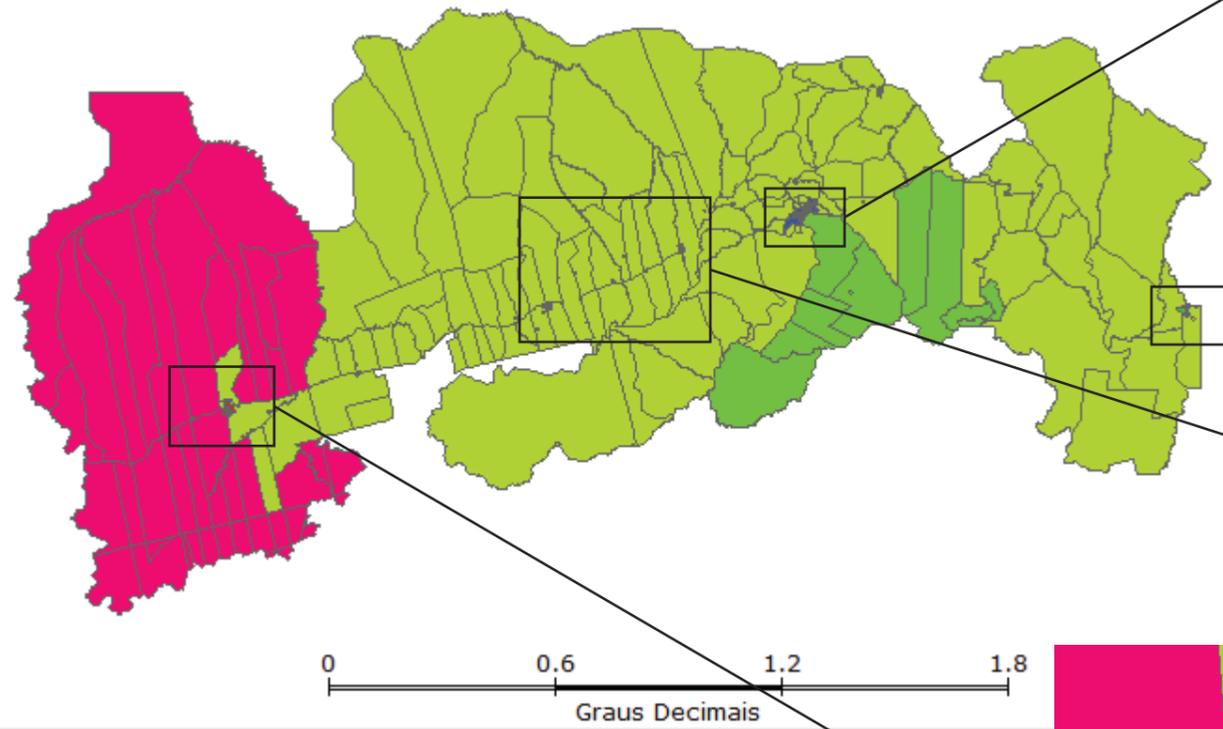


RESULTADOS Parciais Energia Elétrica

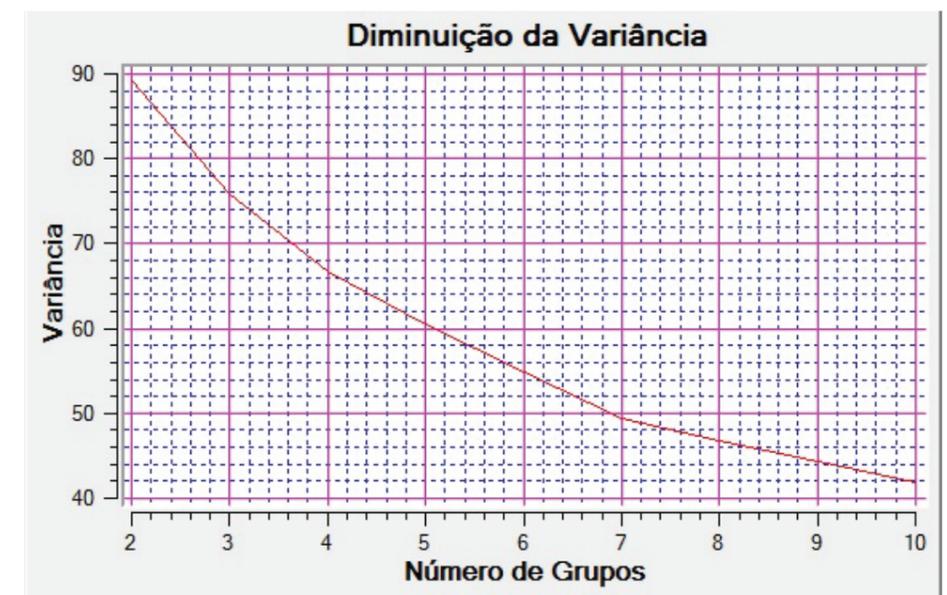
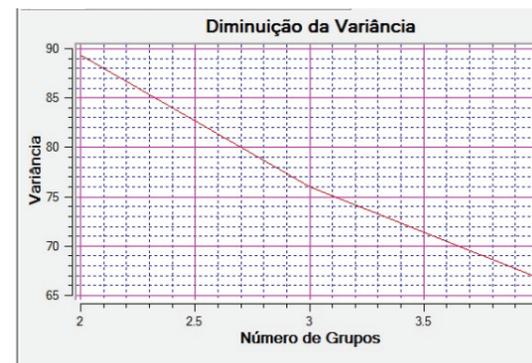
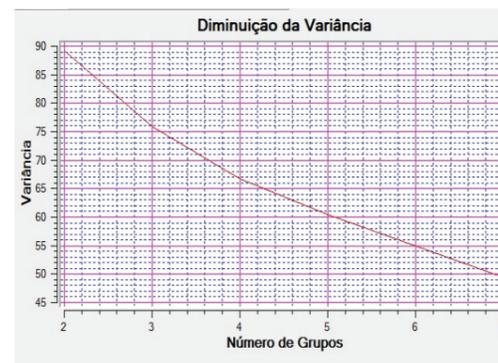


RESULTADOS

Regionalização

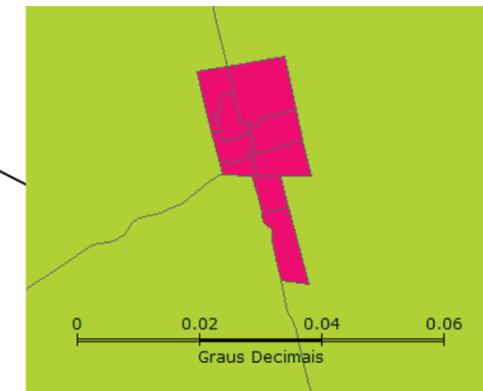
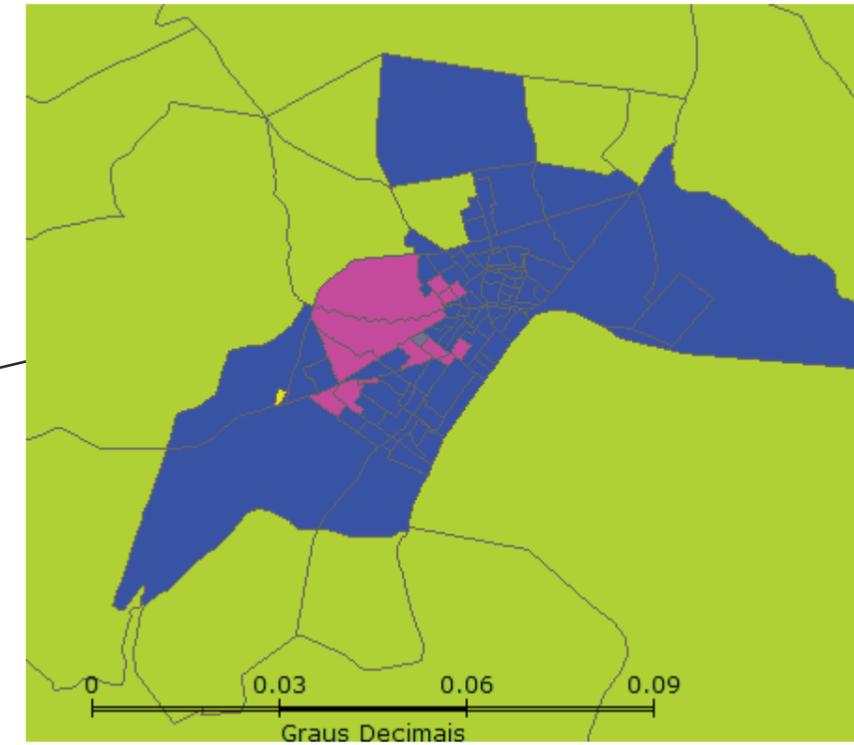
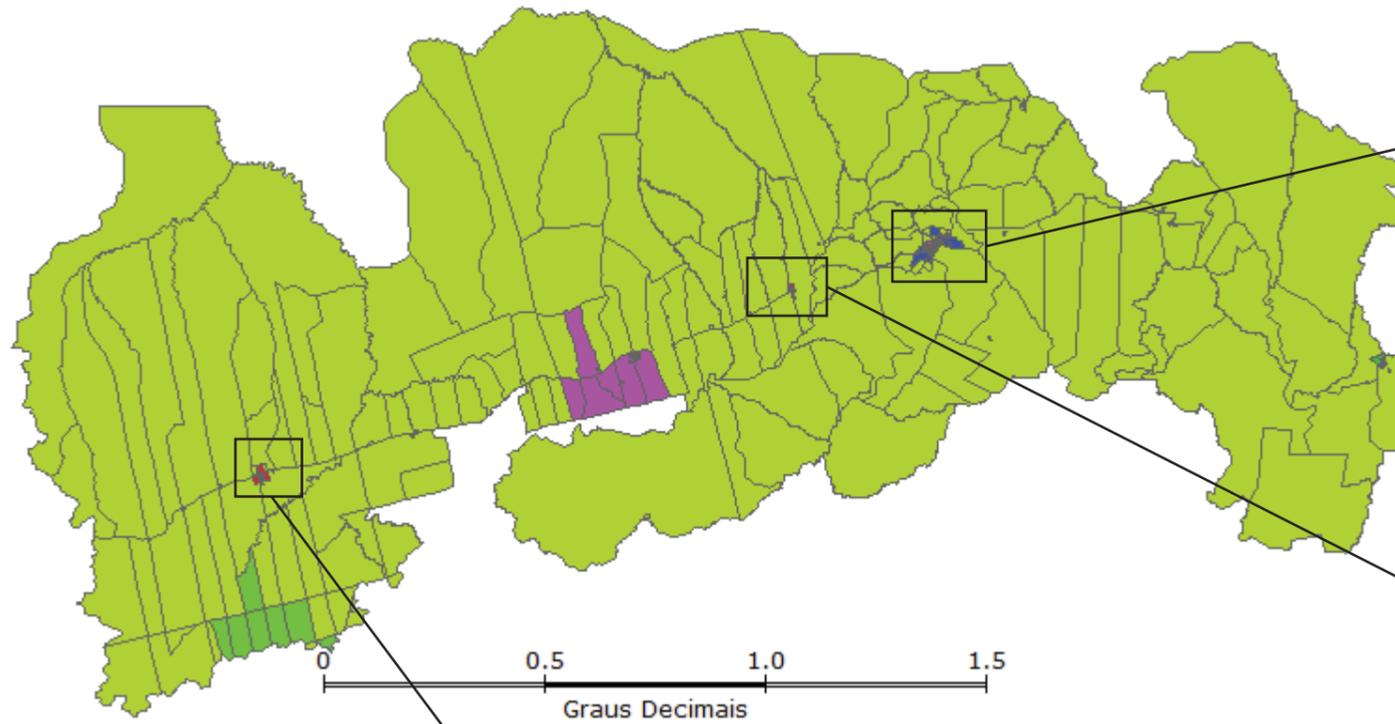


Cor	Valores	Quantidade
Blue	1	98
Dark Blue	2	1
Yellow	3	1
Light Green	4	140
Green	5	10
Dark Green	6	10
Purple	7	12
Dark Purple	8	9
Pink	9	43
Red	10	24

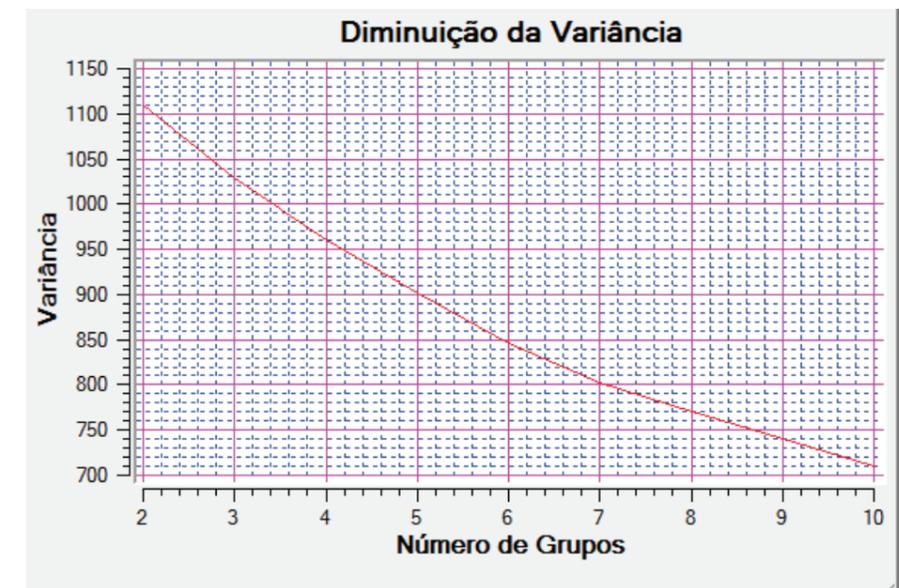
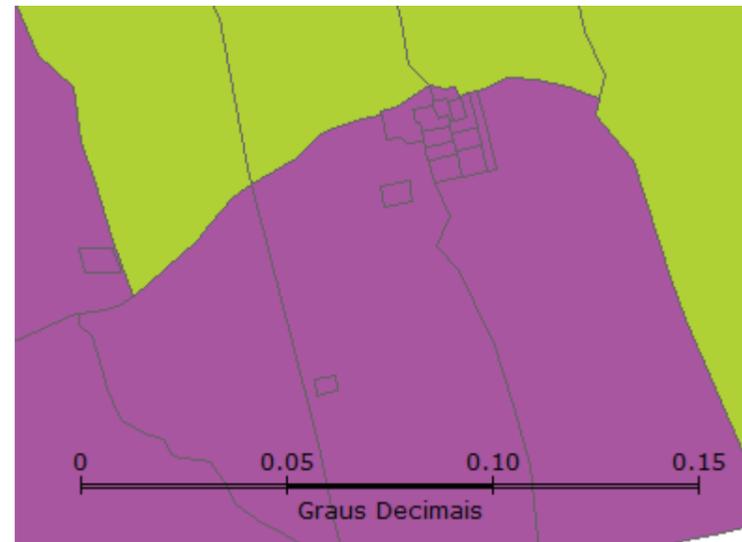


RESULTADOS

PADRONIZAÇÃO

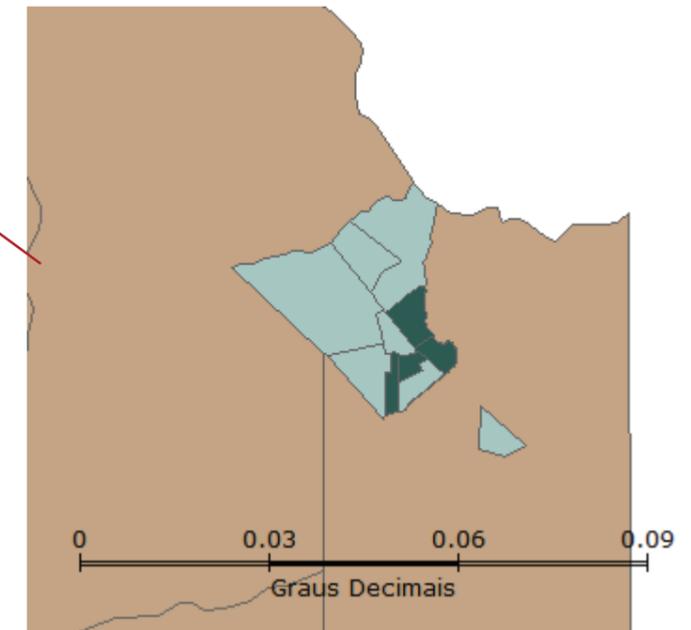
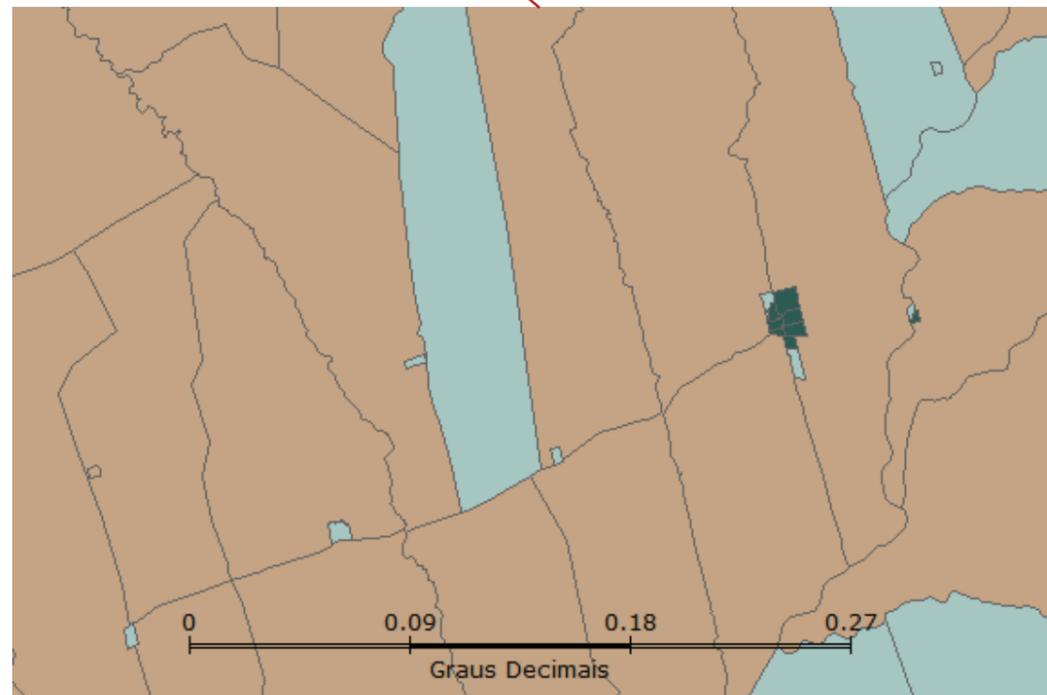
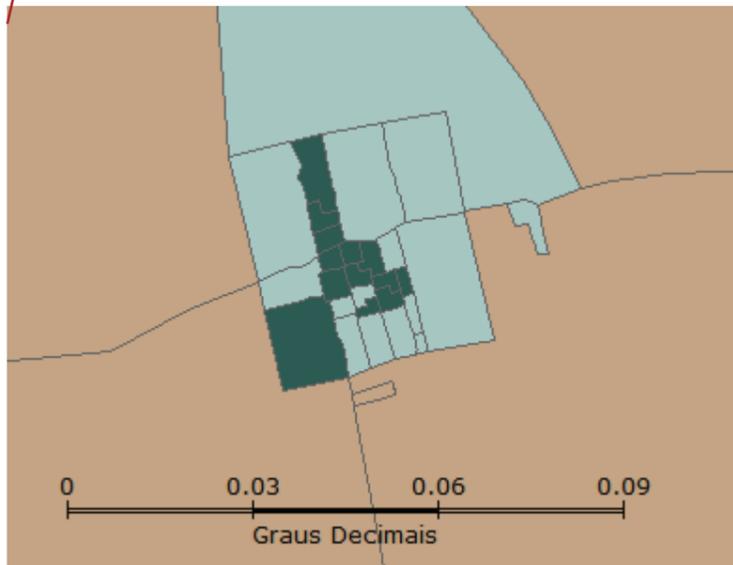
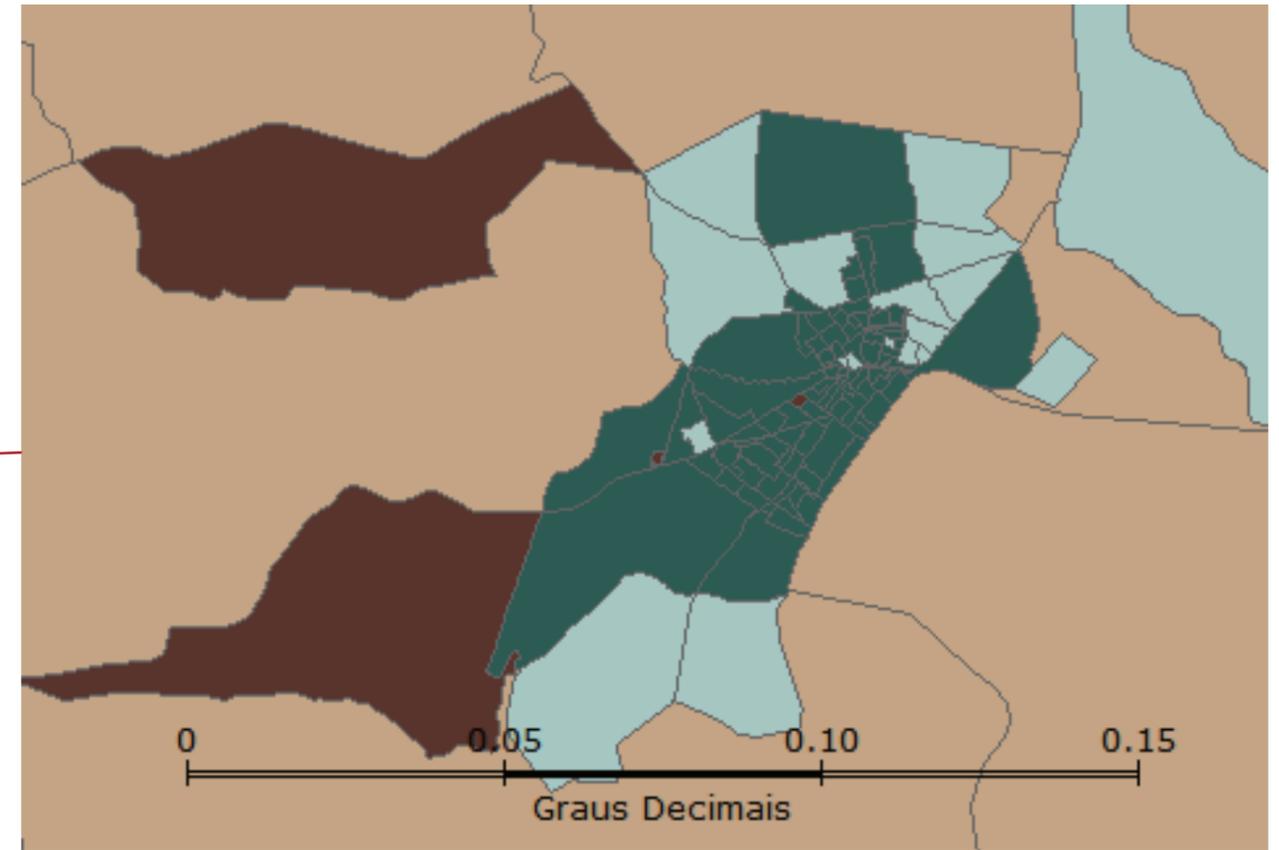
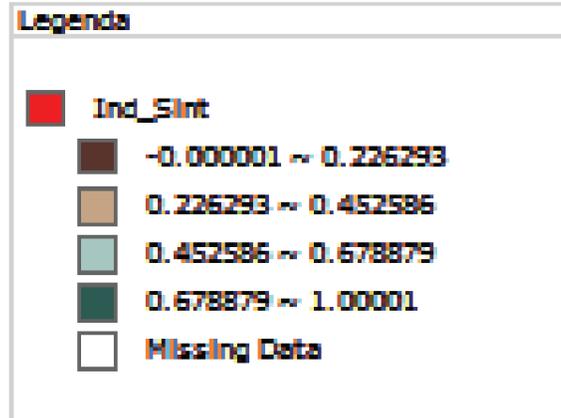
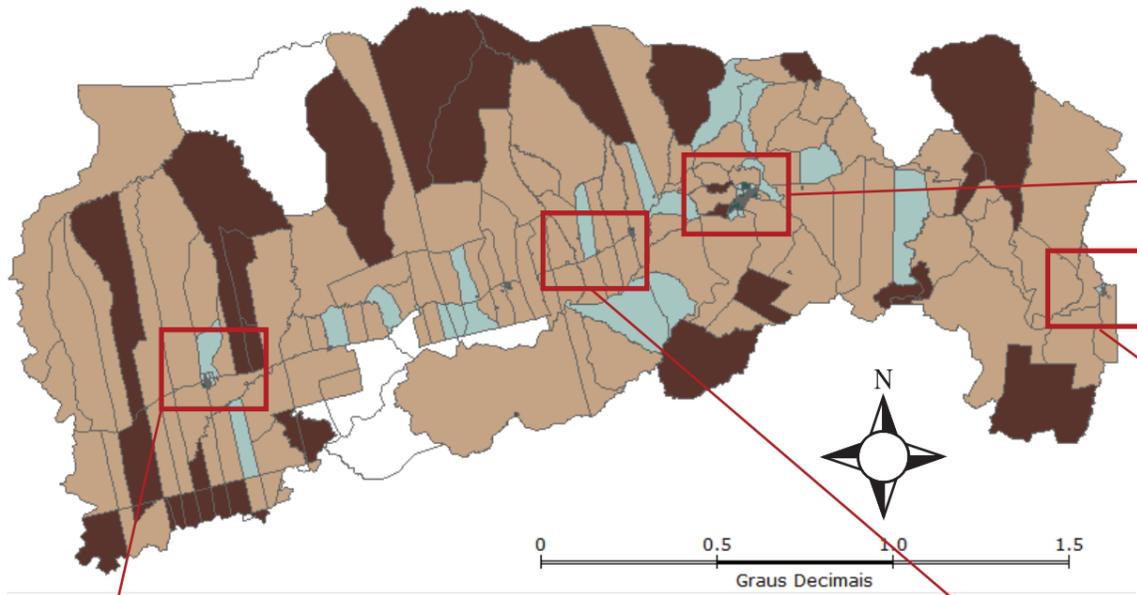


Cor	Valores	Quantidade
Blue	1	86
Dark Blue	2	1
Yellow	3	1
Light Green	4	176
Green	5	7
Dark Green	6	10
Purple	7	21
Pink	8	13
Red	9	9
Dark Red	10	24



RESULTADOS Parciais

Índice de Acesso a Serviços de Infraestrutura



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O método identifica áreas parecidas, sem indicar os valores do atributo
- são necessárias informações adicionais para indicar conglomerados com valores mais altos ou mais baixos do índice
- sedes de municípios e área rural foram diferenciadas pelo método, mas as localidades apresentaram classes próximas ao limiar o que indica representatividade do urbano extensivo
- setores rurais são mais homogêneos para variáveis de ambiente

Obrigada!