



# Utilização de técnicas de geoprocessamento para espacialização do Índice de Qualidade Urbana

Vanessa da Silva Brum Bastos  
Junho/2012

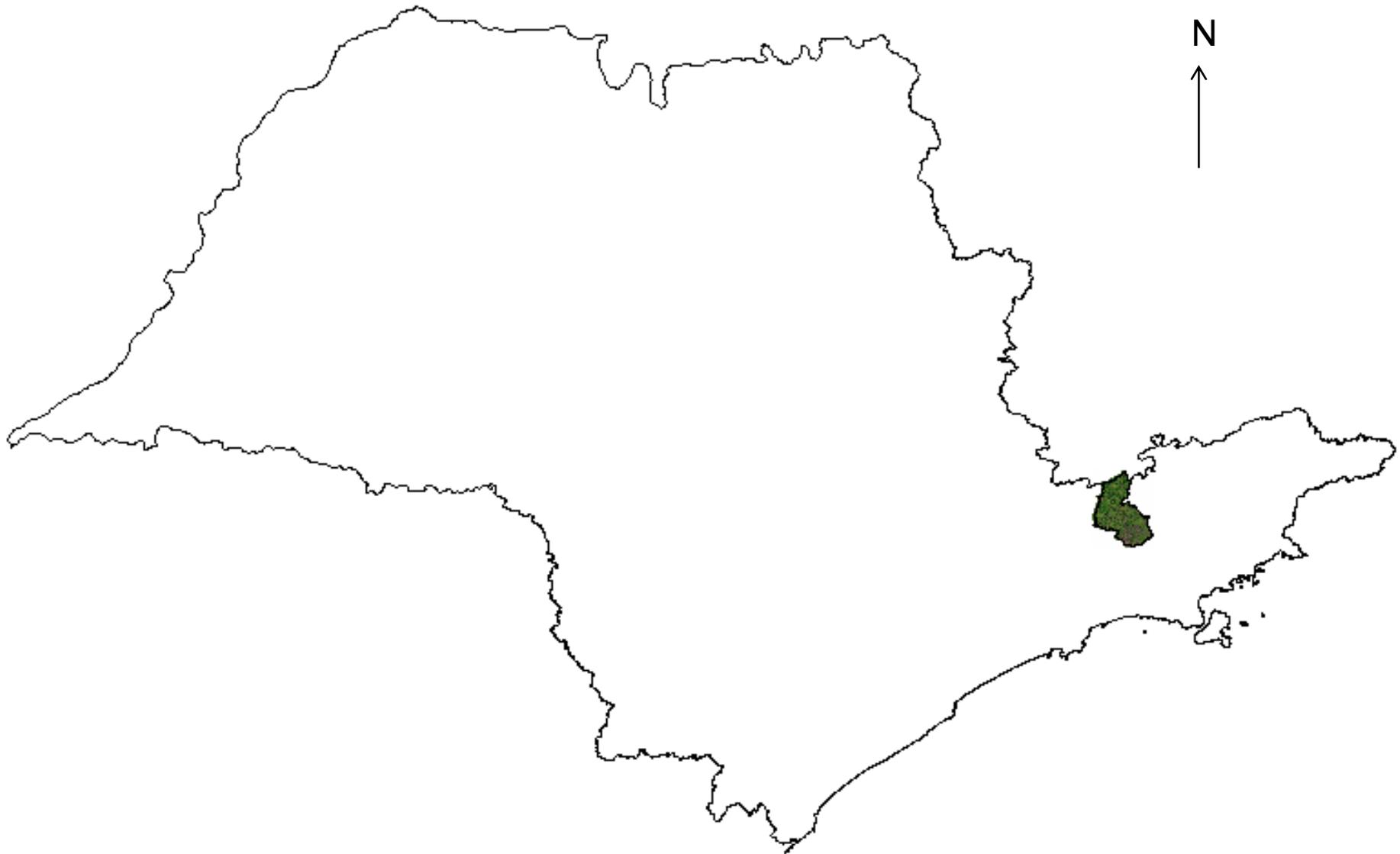
# Introdução

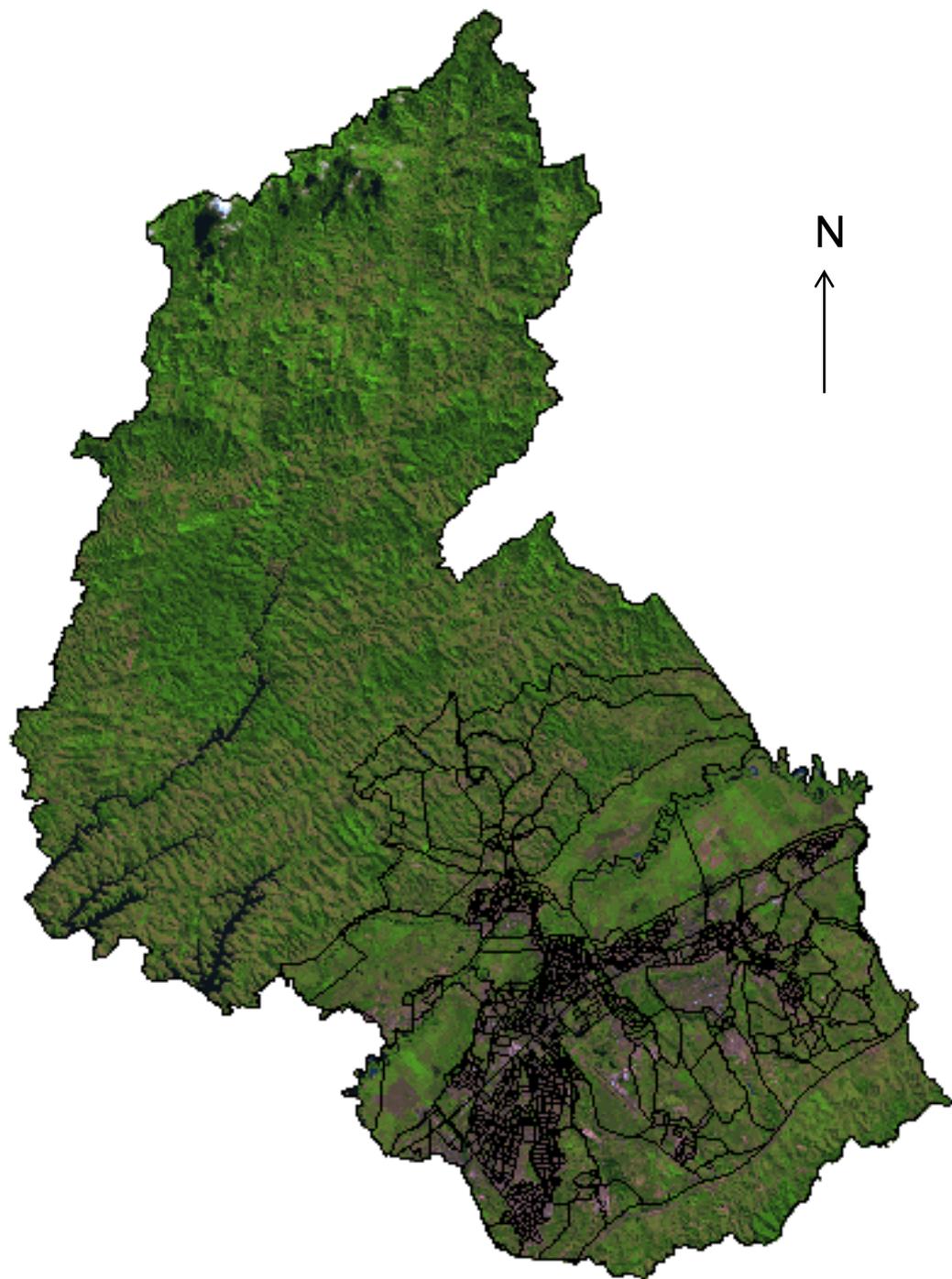
- ▶ Contínuo crescimento urbano desordenado;
- ▶ Problemas ambientais;
- ▶ Estresse urbano;
- ▶ Mensurar e mapear condições em um índice integrado;
- ▶ Ferramenta efetiva para o planejamento urbano;

# Objetivo

- ▶ Utilizar técnicas de geoprocessamento para espacializar o Índice de Qualidade Urbana para o ano de 2000, na cidade de São José dos Campos – SP.

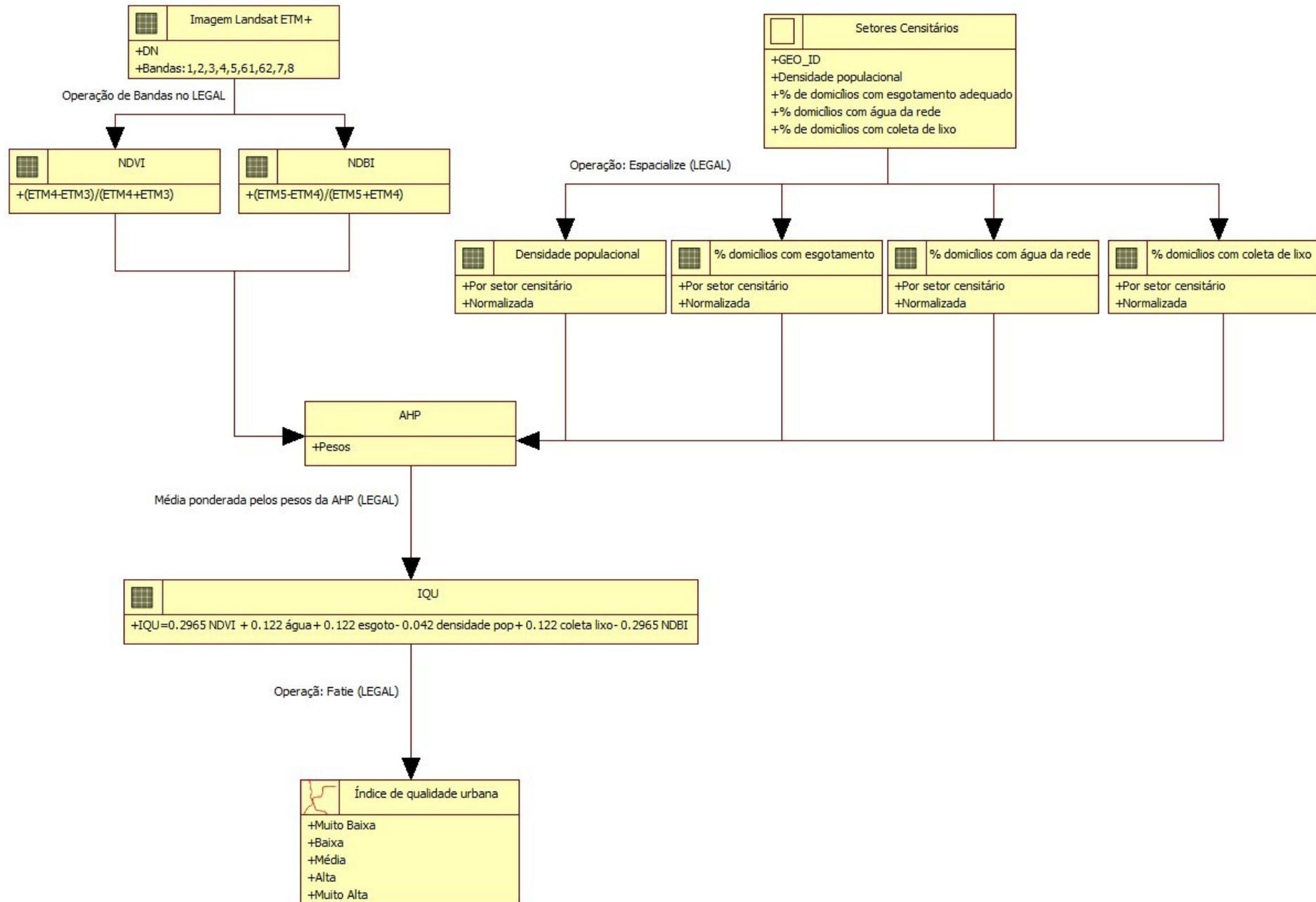
# Localização da área de estudo





► Setores censitários urbanos

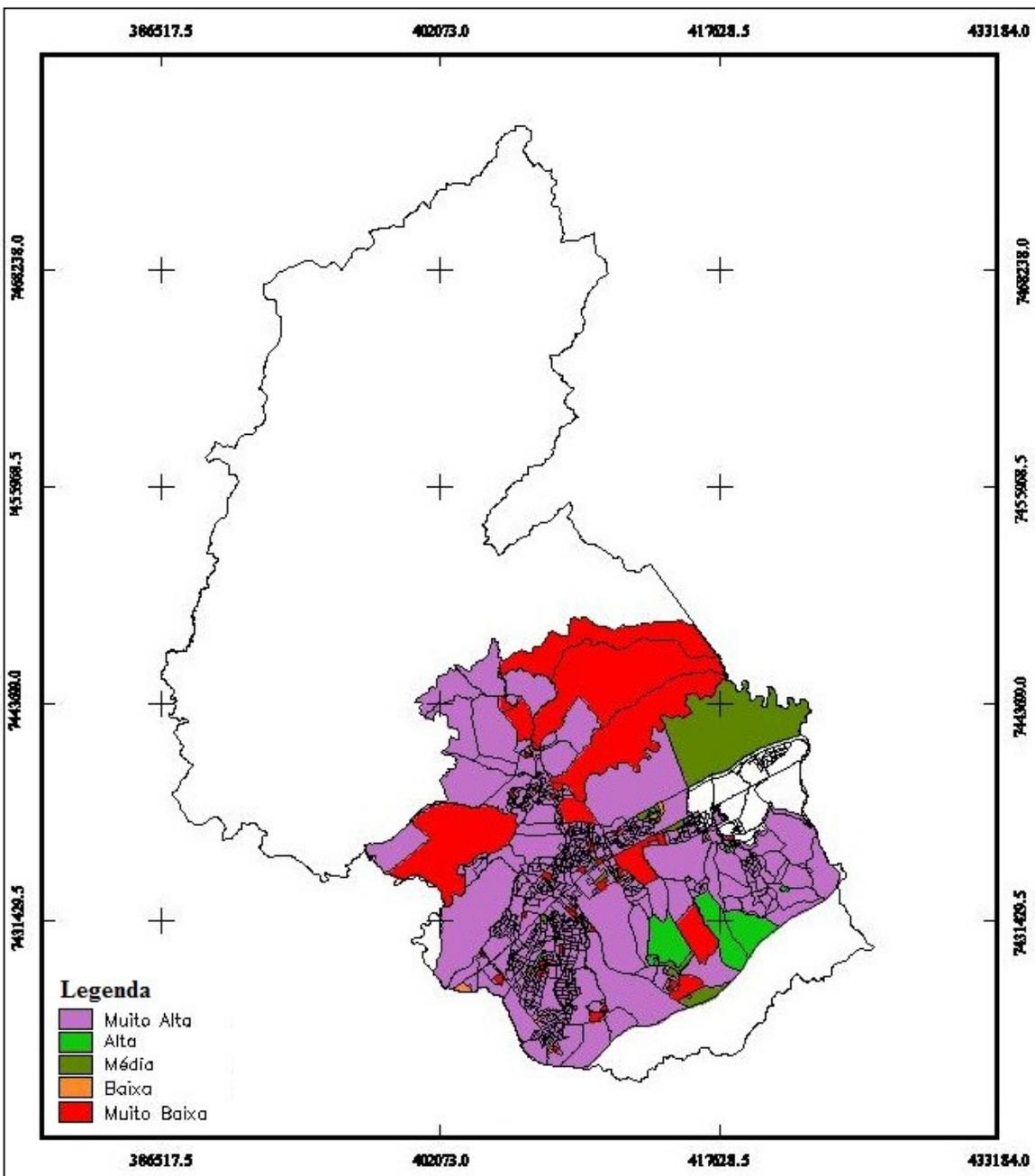
# Metodologia



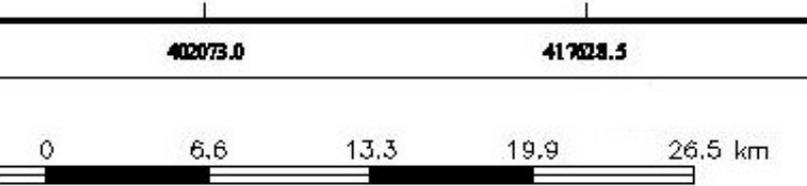
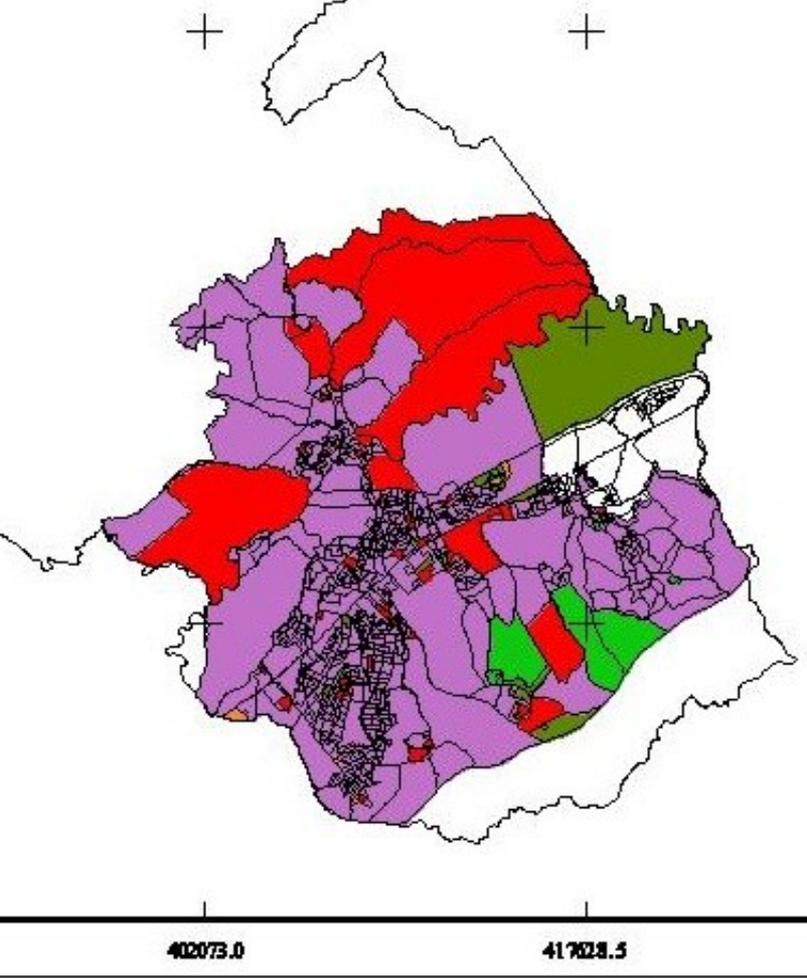
# PESOS

- ▶ NDVI – 0,2965
- ▶ NDWI – 0,2965
- ▶ Densidade Populacional Normalizada – 0,042
- ▶ Porcentagem de domicílios com água da rede – 0,122
- ▶ Porcentagem de domicílios com coleta de lixo – 0,122
- ▶ Porcentagem de domicílios com esgotamento adequado – 0,122





# Índice de qualidade Urbana



# Considerações finais

- ▶ A metodologia cumpriu o objetivo;
- ▶ Necessário inserir mais parâmetros;
- ▶ Complexidade da qualidade urbana;
- ▶ Algumas áreas ficaram mascaradas pela superestimação da vegetação;
- ▶ Desconsidera a vizinhança;
- ▶ Fuzzy -> Média Zonal por setor

# Dificuldade encontradas

- ▶ Diferenças de escala nos shapes;
- ▶ Integração de dados do IBGE em formato DBASE no Spring -> atualizar cat/objeto;