

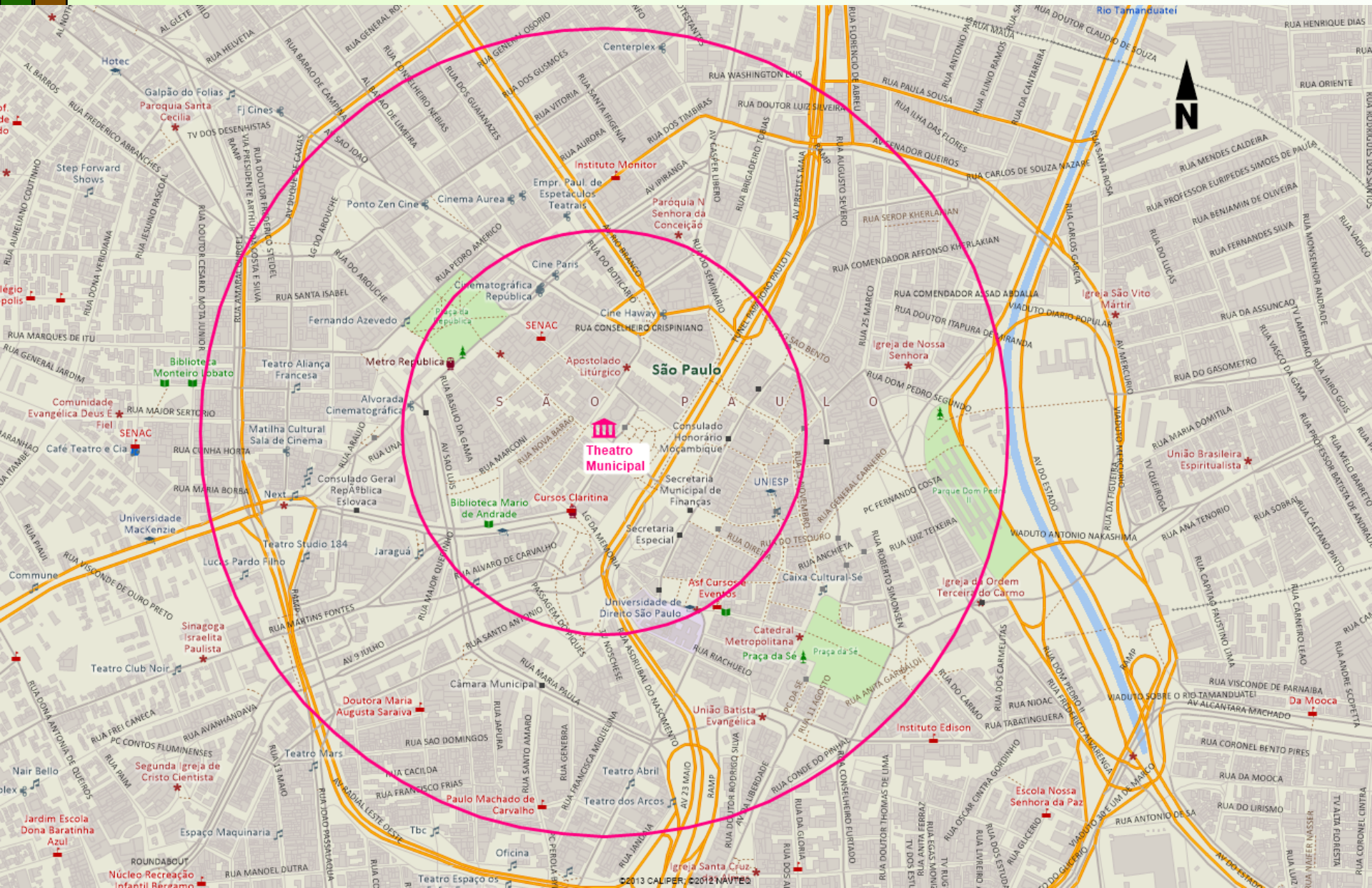


***FLG-0109***  
***Análise Espacial e***  
***Geoprocessamento***

**GERAÇÃO DE BANDAS E ÁREAS  
DE CONCENTRAÇÃO  
(BUFFERS)**

**Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado**

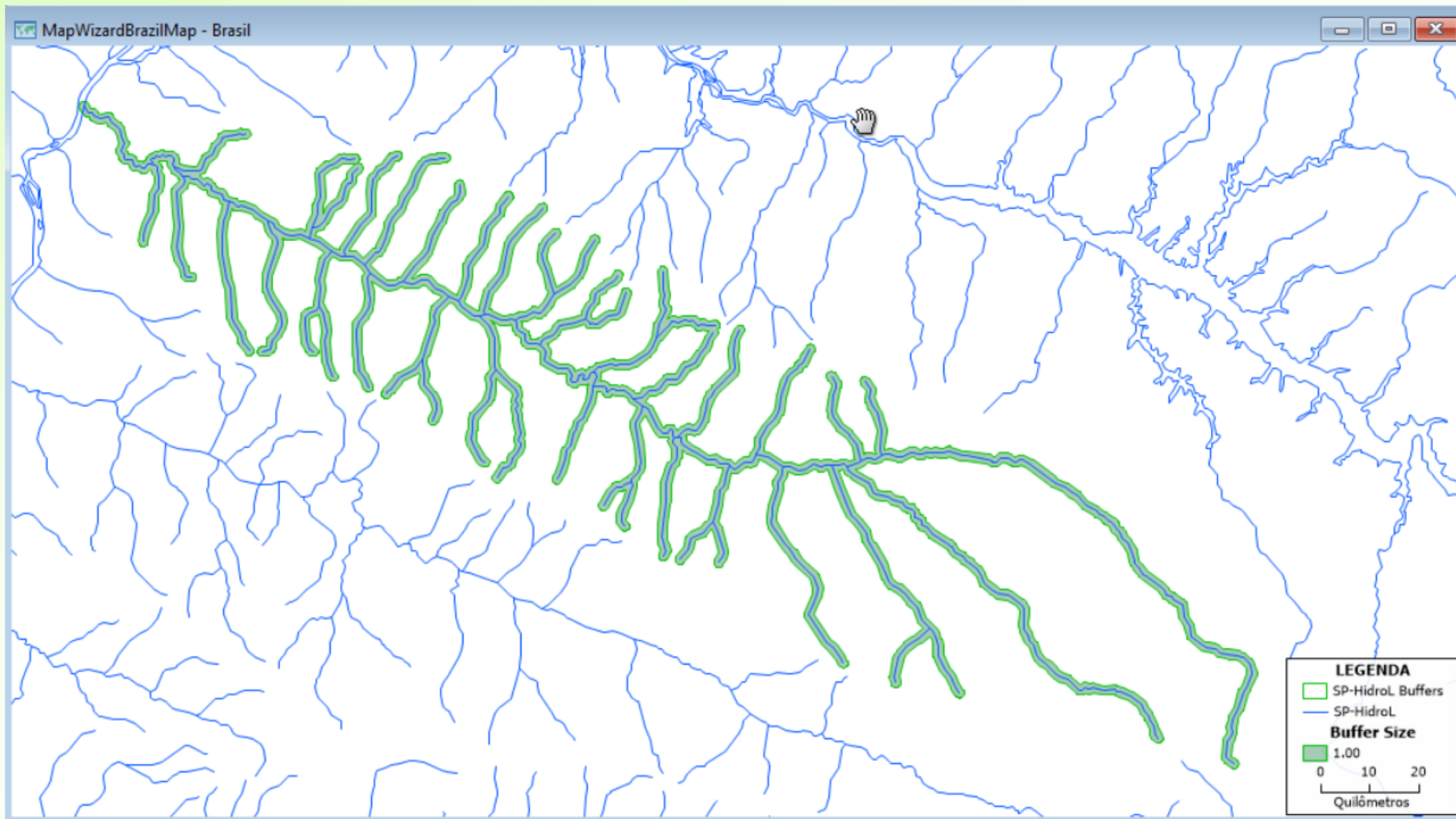
# BANDAS EM TORNO DO TEATRO MUNICIPAL DE SÃO PAULO



# **QUE SÃO AS BANDAS OU BUFFERS?**

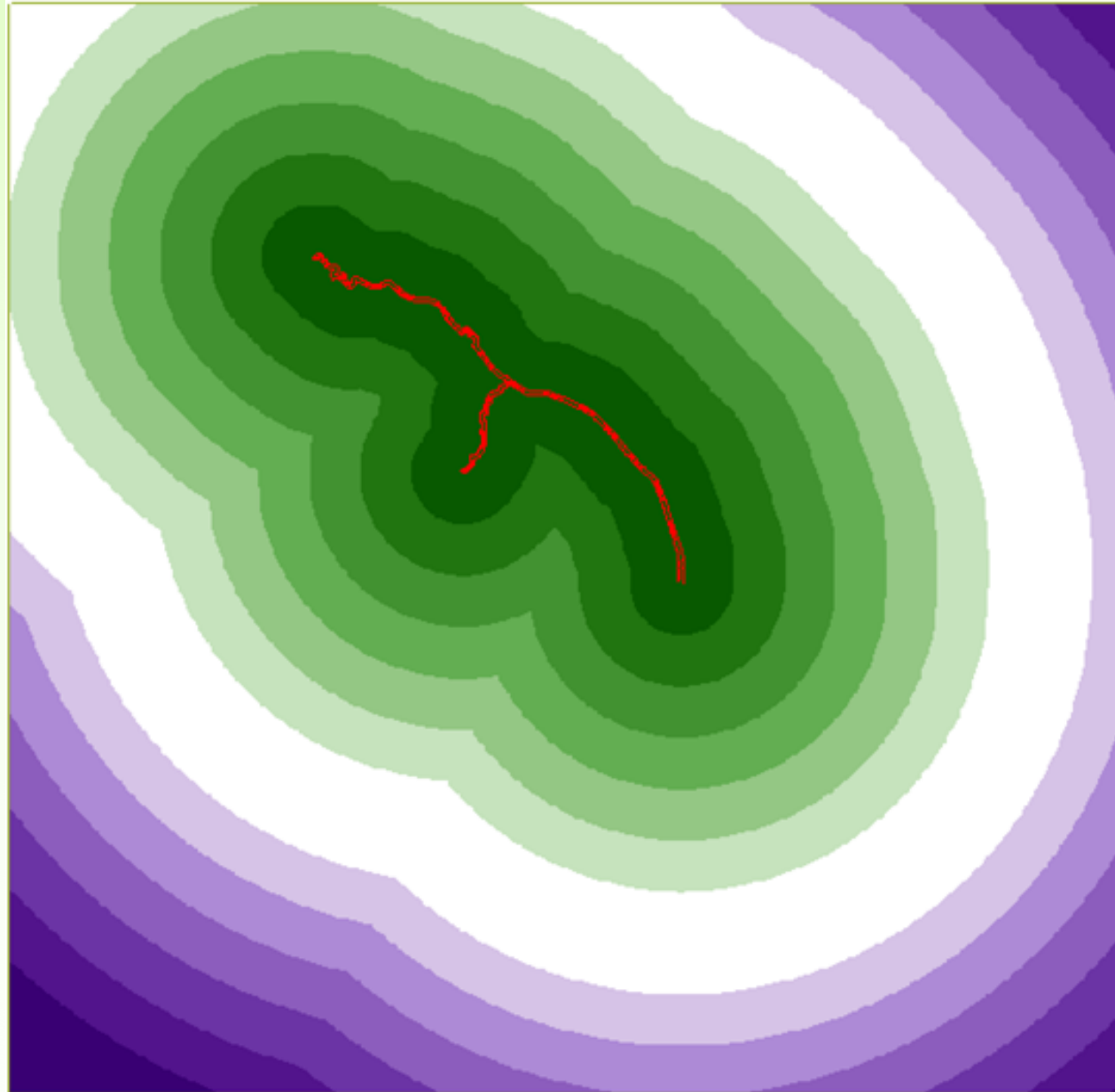
**Consiste na geração de elementos envolventes, em torno de feições lineares, areais ou pontuais.**

# GERAÇÃO DE BANDAS OU BUFFERS EM FEIÇÕES LINEARES

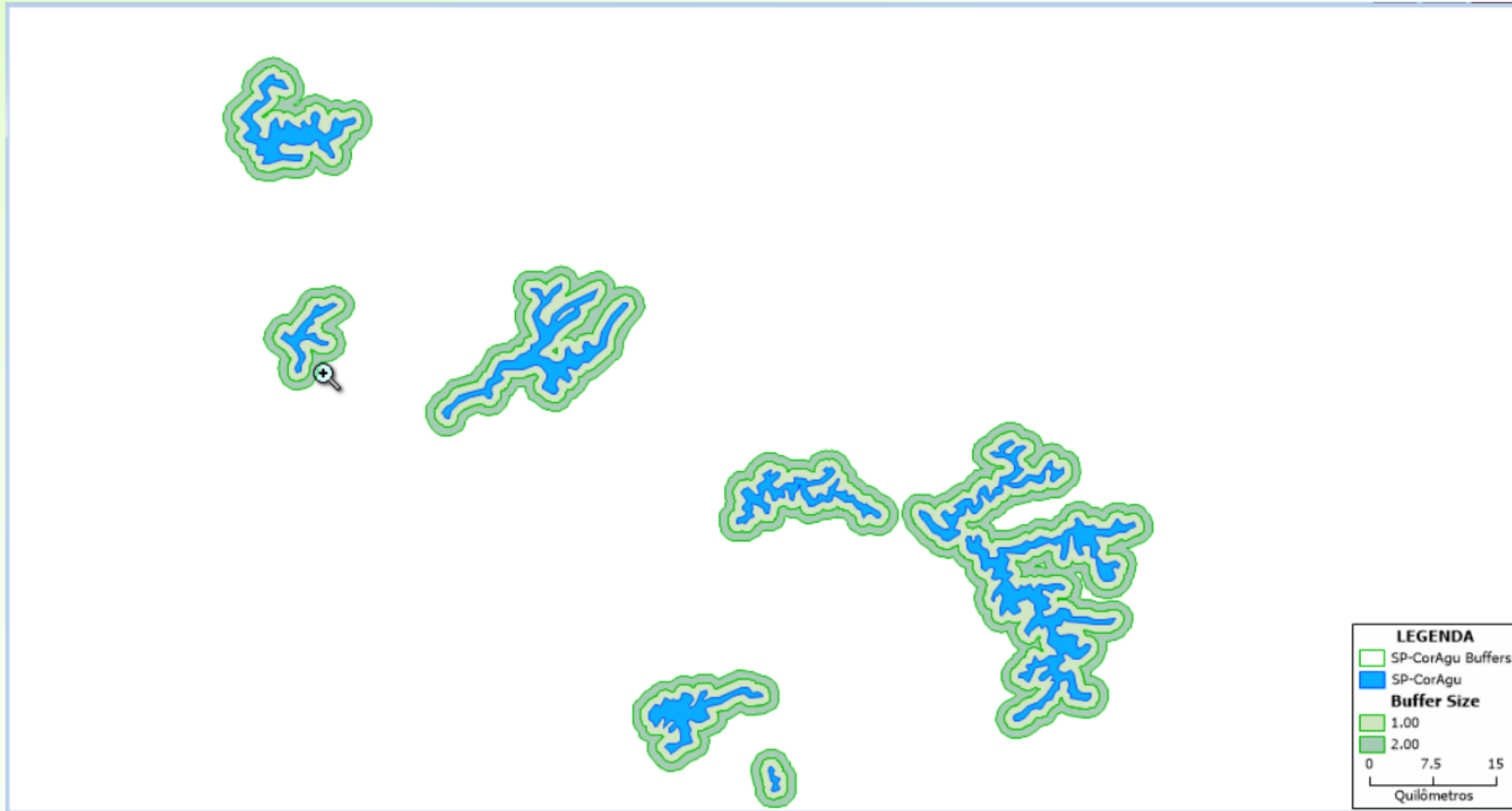


**Distância do *buffer*: 1 km a ambos lados dos rios selecionados**

# BANDAS MULTIPLAS SOBRE FEIÇÕES LINEARES. CÁLCULO E ANALISE DE DISTÂNCIAS

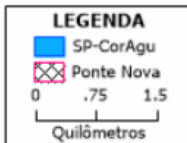
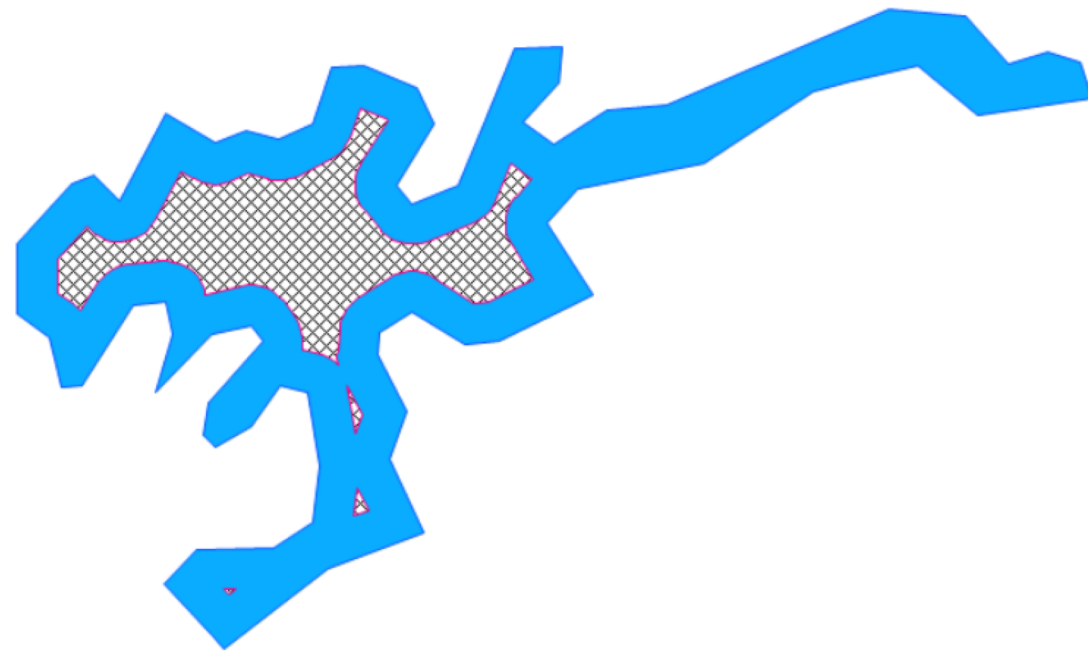


# GERAÇÃO DE BANDAS OU BUFFERS EM FEIÇÕES AREAIS



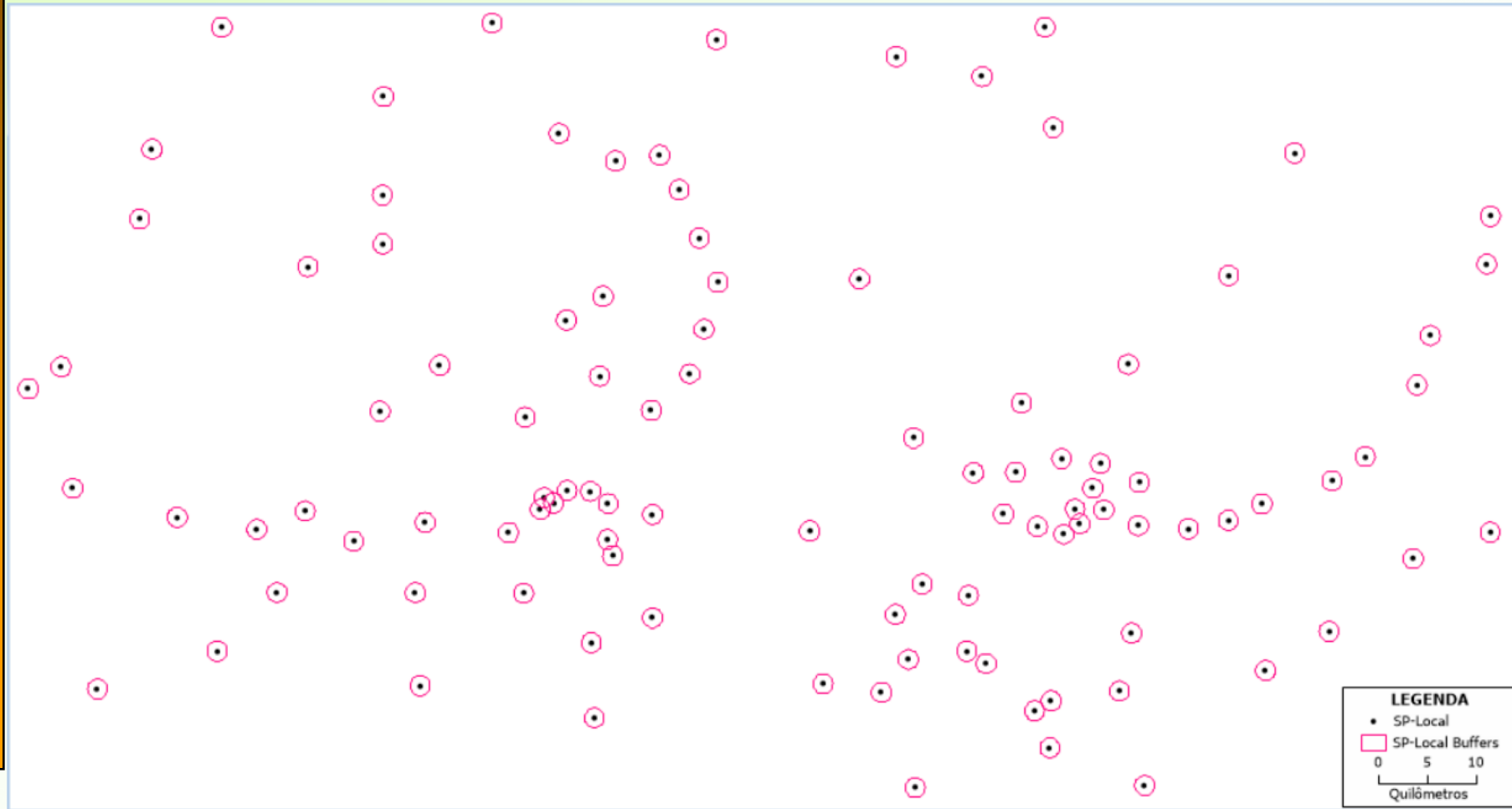
**Distância do *buffer*: 1 km e 2 km em torno dos corpos d'água**

# GERAÇÃO DE BANDAS OU BUFFERS EM FEIÇÕES AREAIS



**Distância do *buffer*: - 0,5 km aplicado ao limite da  
Represa de Ponte Nova em Salesópolis - SP**

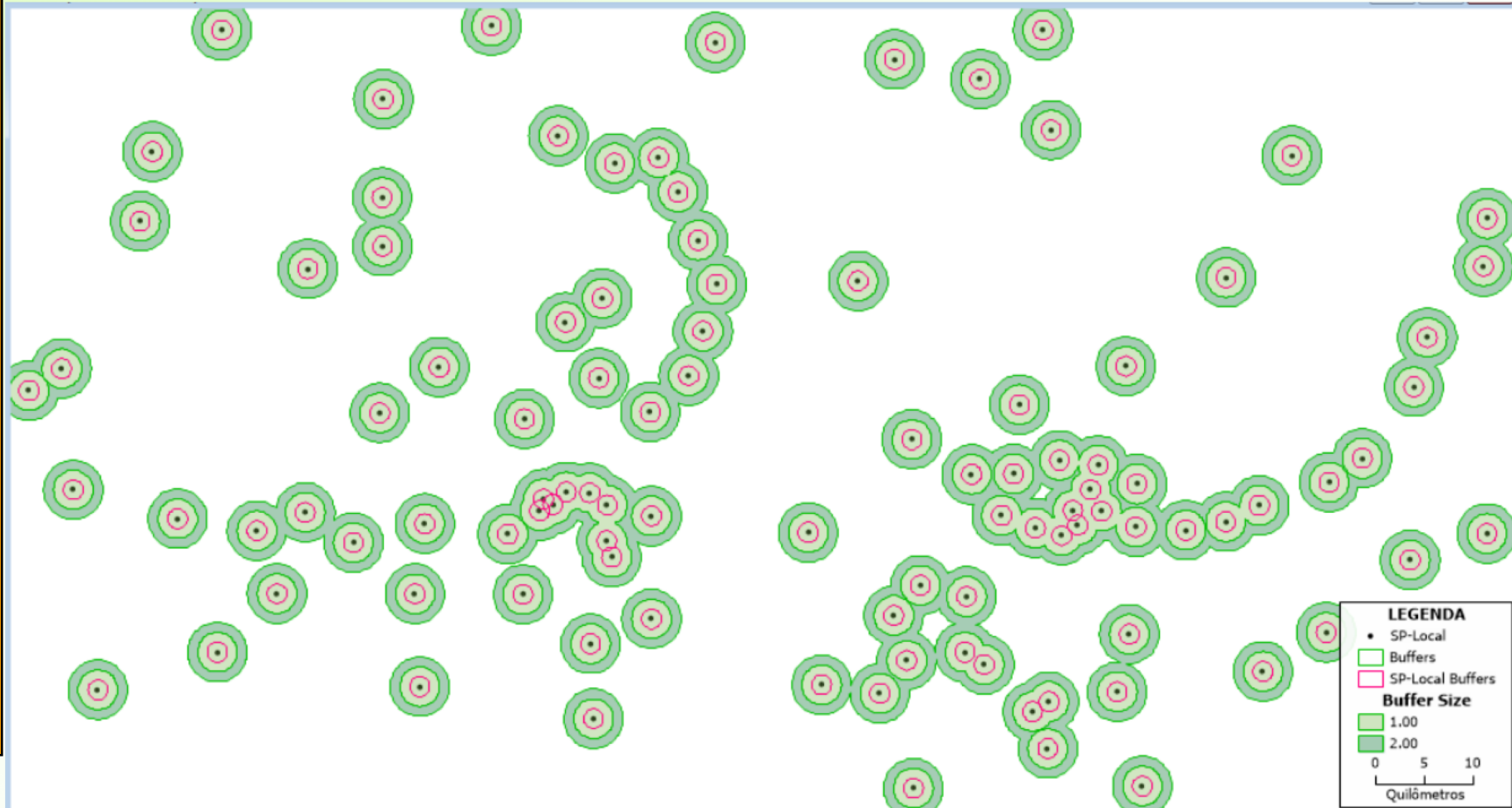
# GERAÇÃO DE BANDAS OU BUFFERS EM FEIÇÕES PONTUAIS



**Distância do *buffer*: 1 km (elementos individuais)**

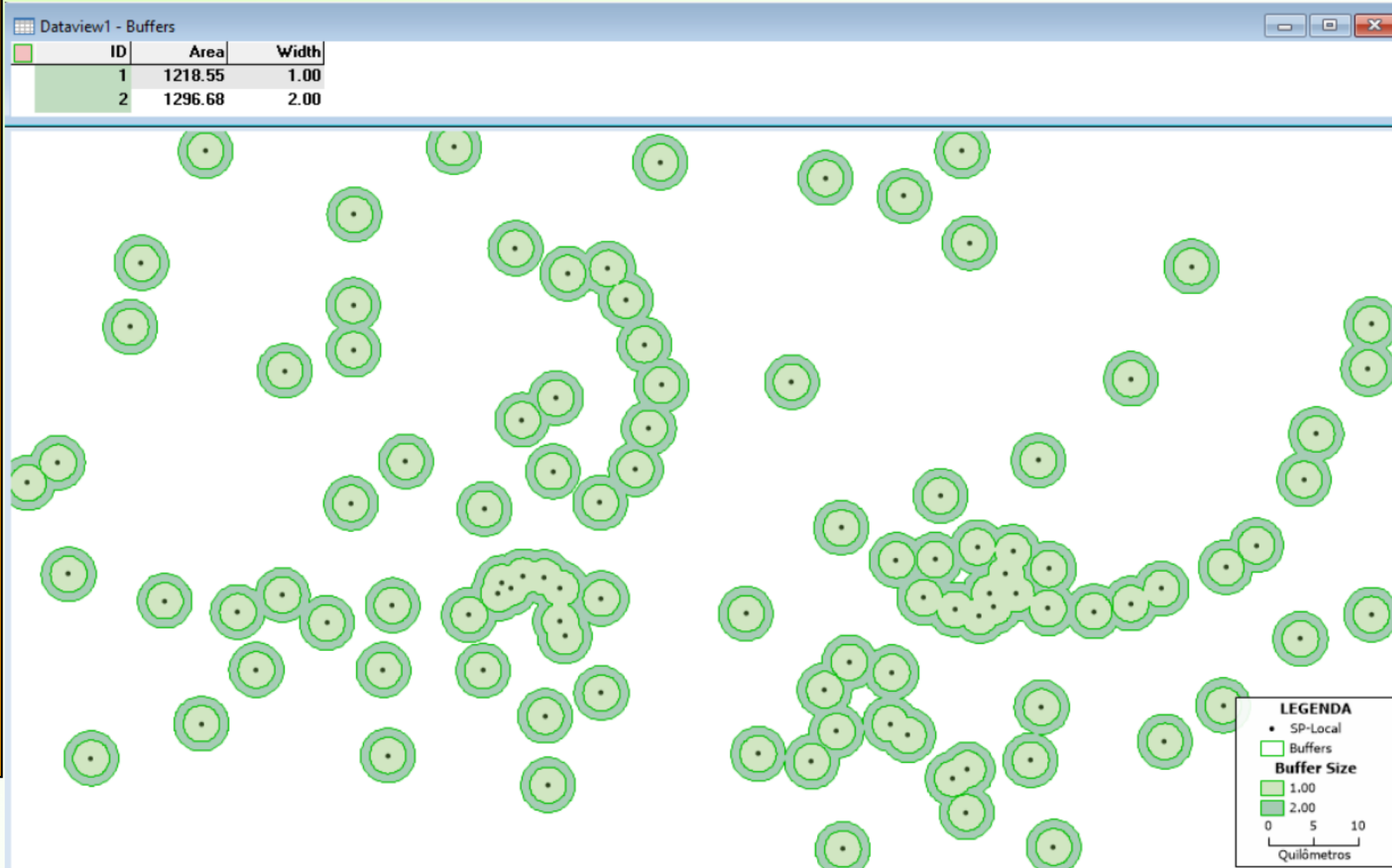


# GERAÇÃO DE BANDAS OU BUFFERS EM FEIÇÕES PONTUAIS. COALESCÊNCIA



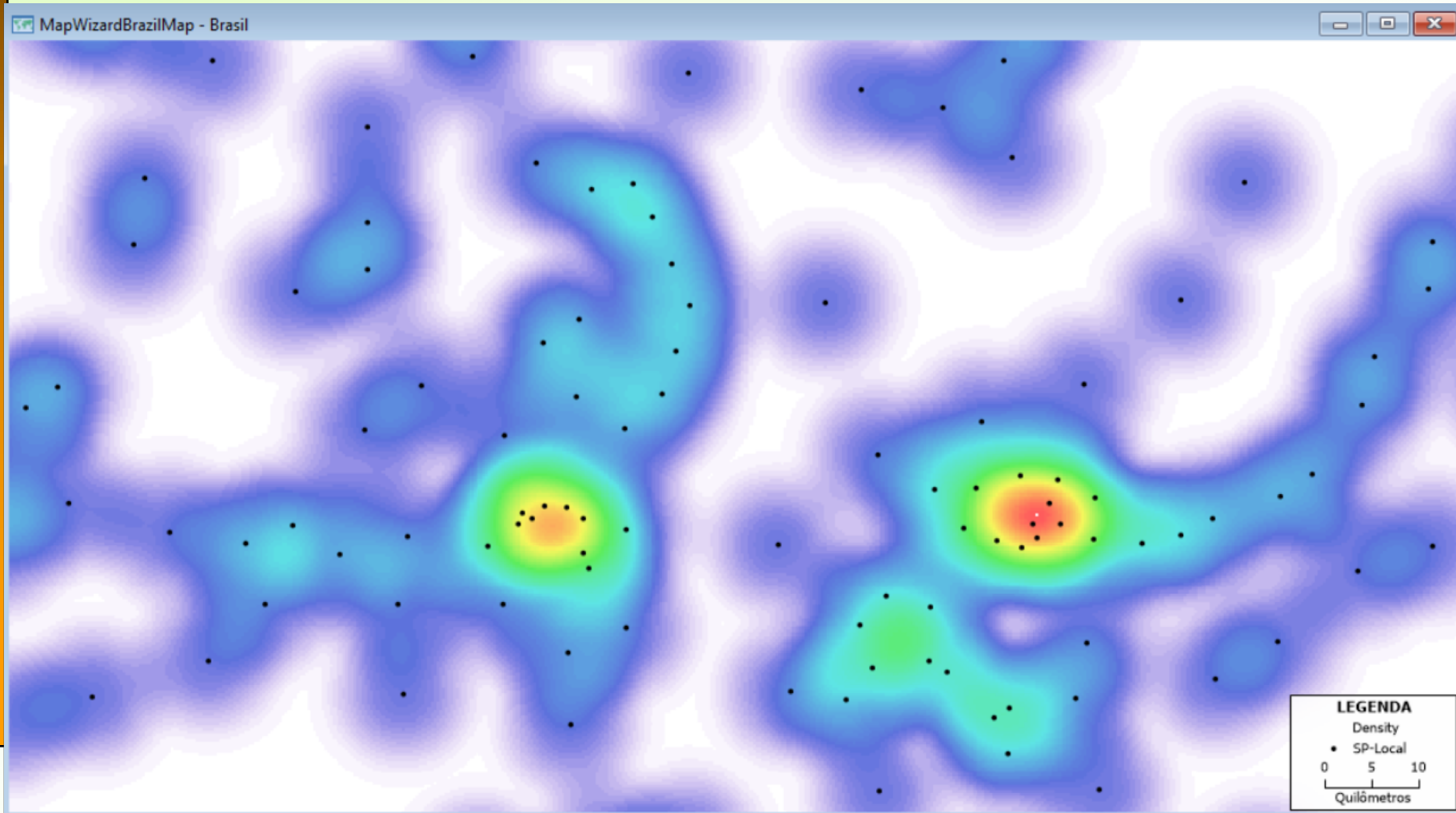
**Distância do *buffer*: 1 e 2 km a partir dos elementos envolventes individuais (em vermelho)**

# CÁLCULO DE DENSIDADES DE PONTOS

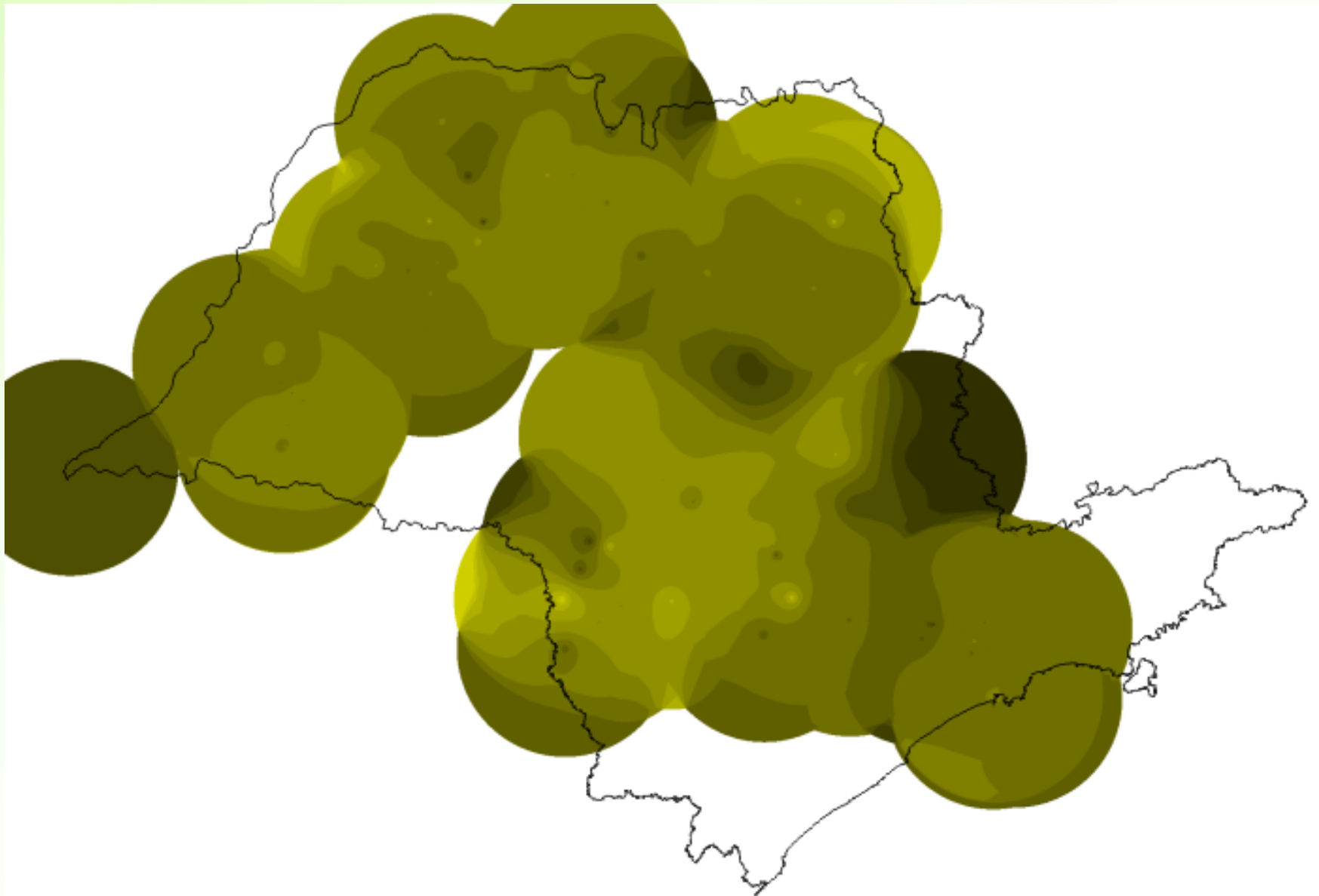


**Polígonos resultantes: apenas duas feições (1 e 2 km)**

# INTERPOLAÇÕES SOBRE PONTOS. ANÁLISE DE DENSIDADES COM COMPORTAMENTO ISOTRÓPICO



**INTERPOLAÇÕES SOBRE PONTOS. ANÁLISE DE  
VARIÁVEIS COM COMPORTAMENTO ANISOTRÓPICO.  
MÉTODOS GEOESTATÍSTICOS COMPLEXOS**



**Indicadores de Autocorrelação Espacial Exemplo: Índice de Moran**



**Obrigado pela atenção!**