

FLG-0109
Análise Espacial e
Geoprocessamento

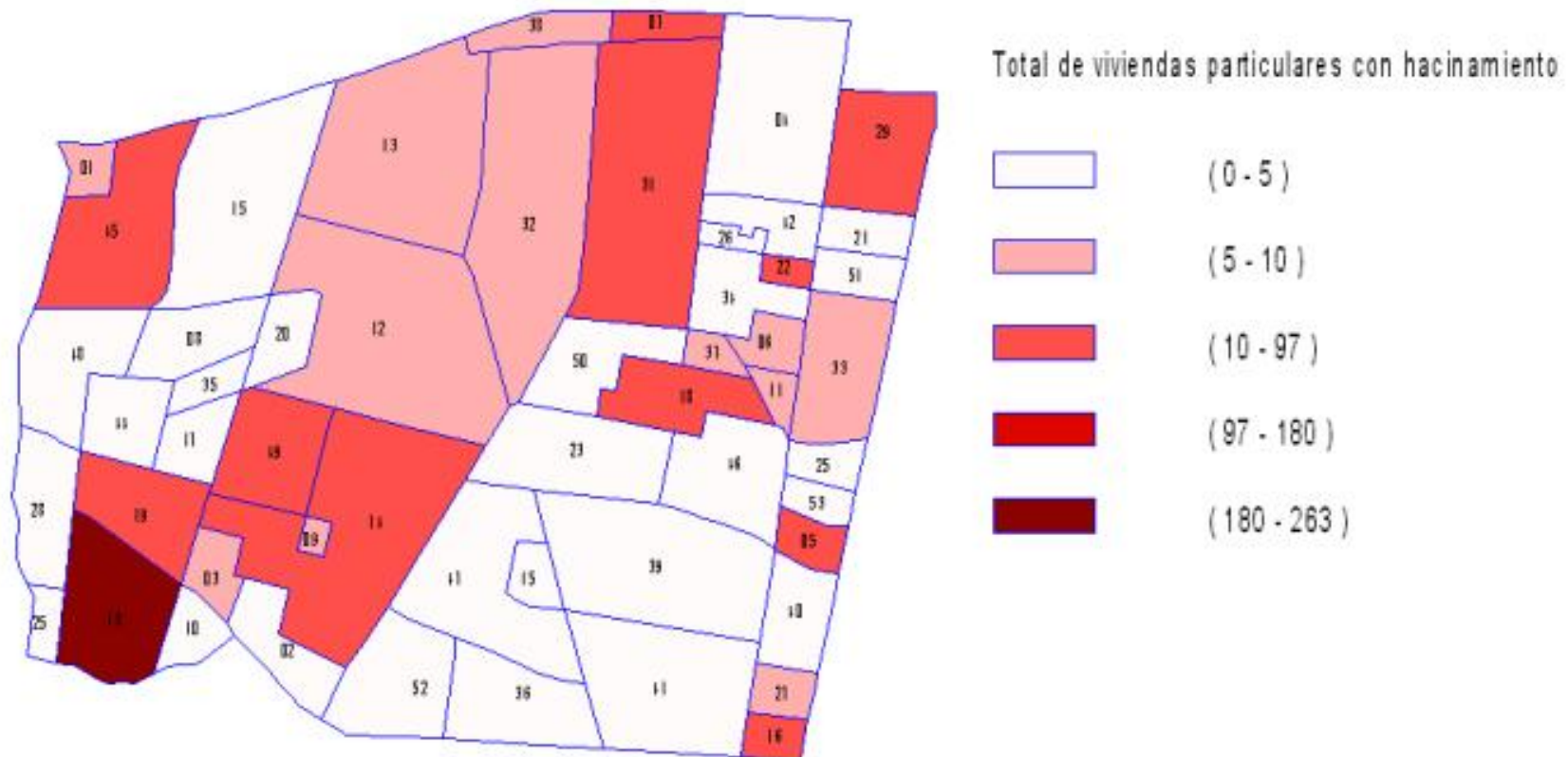
ÁREAS DE INFLUÊNCIA:
Diagrama de Voronoi ou Thiessen

Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado

QUÊ É UMA ÁREA DE INFLUÊNCIA?

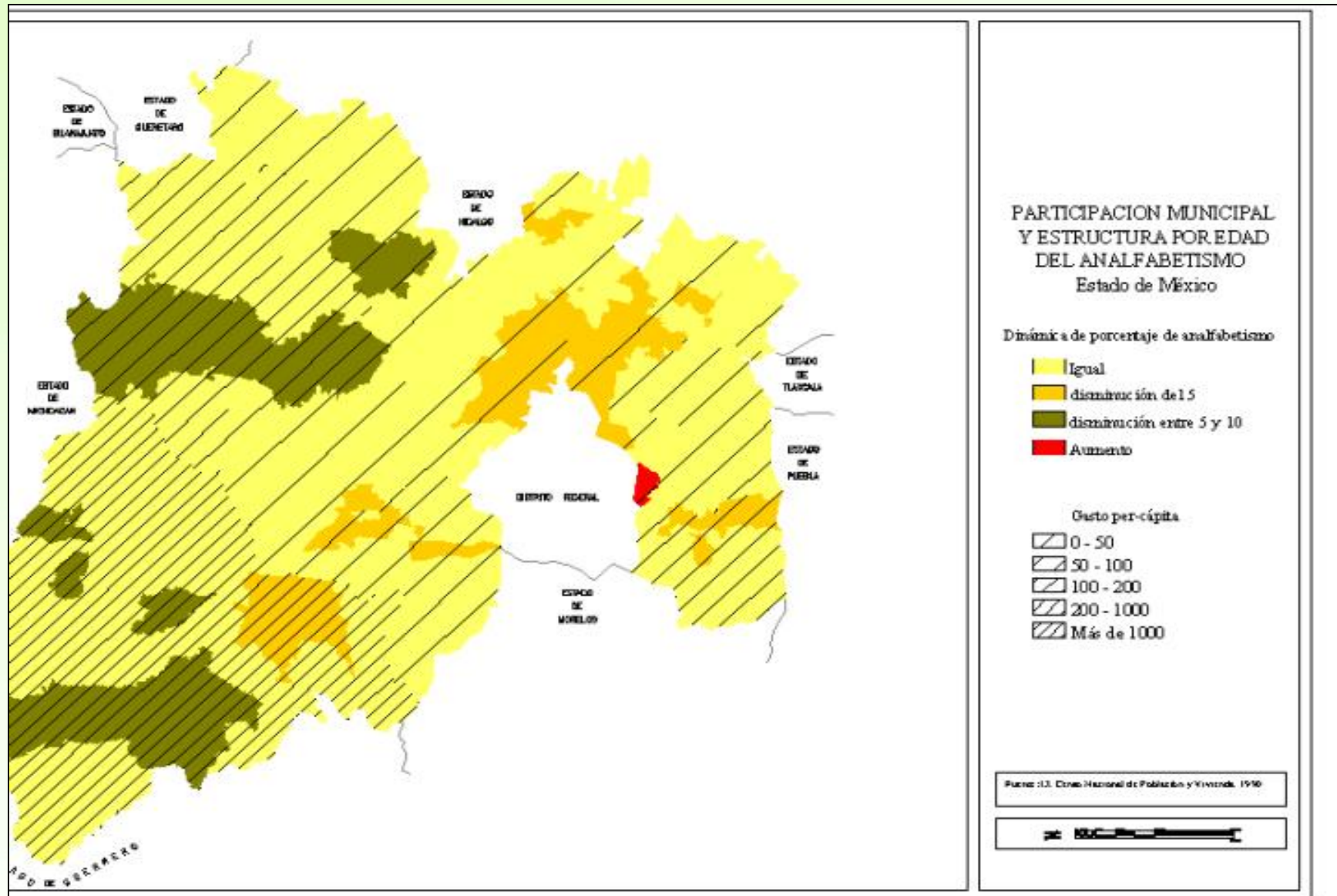
- *Onde priorizar a aplicação de programas de habitação popular?*

DIAGNÓSTICO MUNICIPAL: ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS



QUÊ É UMA ÁREA DE INFLUÊNCIA?

- *Onde reorientar a política pública de combate ao analfabetismo?*

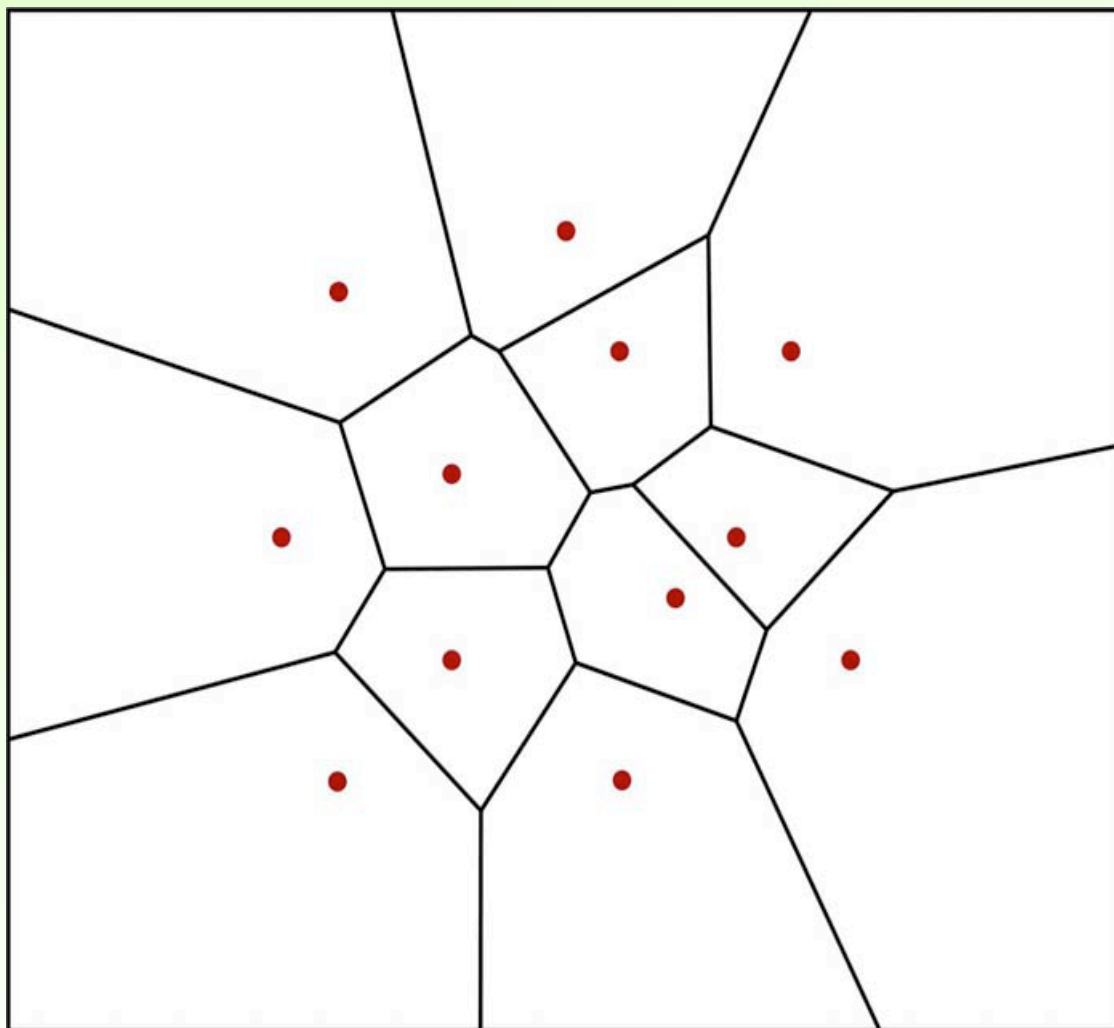


Polígonos de Voronoi (ou Thiessen)

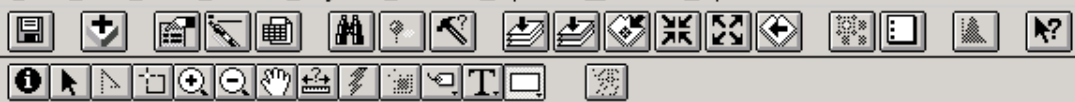
O princípio do Diagrama de Voronoi é de que, considerando que em um plano existem pontos que estão mais próximos de uma fonte geradora do que de outra fonte, o resultado é um polígono de cujas distâncias entre a fonte e ponto são as menores possíveis.

(MOURA, 2003).

Exemplo do diagrama de Voronoi



A imagem mostra um diagrama de Voronoi com doze locais (polígonos). Os 7 polígonos externos se estendem infinitamente no plano, e por isso são desenhados como figuras abertas. Cada aresta do diagrama constitui um lugar onde os pontos são equidistantes em relação a dois locais. Os vértices dos polígonos estão ligados a três ou mais arestas, e, portanto são pontos de equidistância entre três ou mais locais.



Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

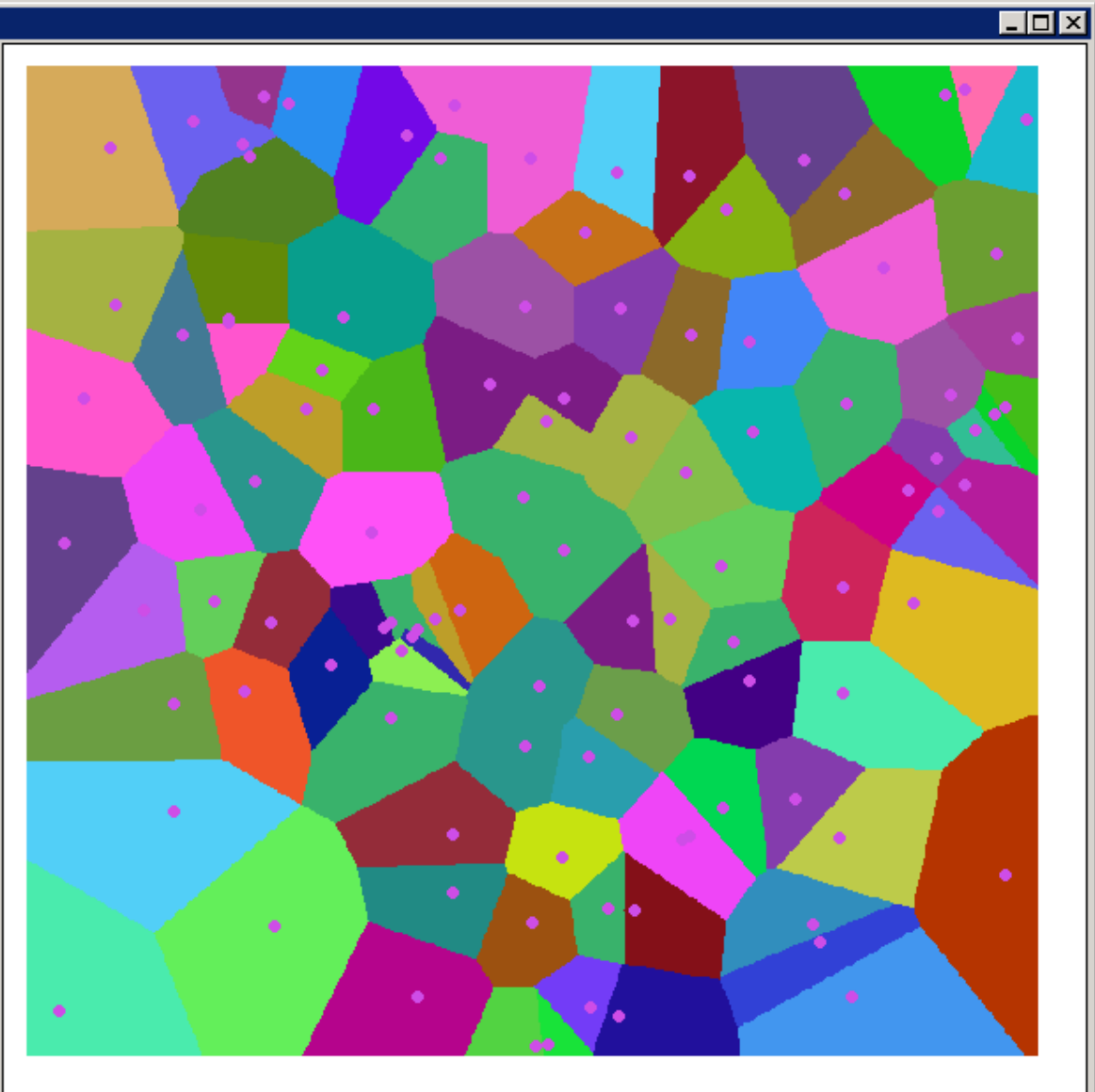
Scripts

View1

- 12a autm etp ntona
- Proximity to 12a aut
- Lrmtjputm lin.shp
- Distance to Lrmtjpu
- Theme1.shp
- Distance to 12a autr
- Buffer 1 of Lrmtjput
- Emxutm m etp ntona.
- 12a autmzlin.shp

Legend for Buffer 1 of Lrmtjput:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Geração de Polígonos de Voronoi ou Thiessen



<http://www.cs.cornell.edu/Info/People/chew/Delaunay.html>