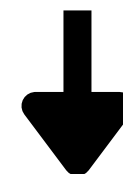


**Como comparar indicadores que tem um mesmo objetivo de mensuração mas com bases de cálculo diferentes?**

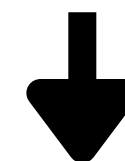
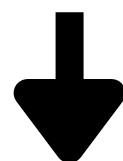
**É possível?**



**É útil ?**

**Log-Log Scatter**

(Verificar emergência visual entre escalas diferentes)



- Mínimos Locais e Globais
- Qual efeito da divisão dos bins?
- Qual número de bins é o melhor?

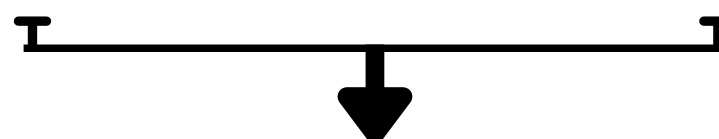
**Binscatter**

**Based on GCA  
+  
ScatterGraph**

- Atratores (Cidades Típicas)
- Qual efeito do Cut Radius?
- Qual nº de Cut Radius é o melhor?
- A forma do Cut Radius influencia?

- Comparação gráfica
- Comparação Visual direta

- df\_StatisticalTable
- Comparação Visual direta



**Classificação dos Dados**

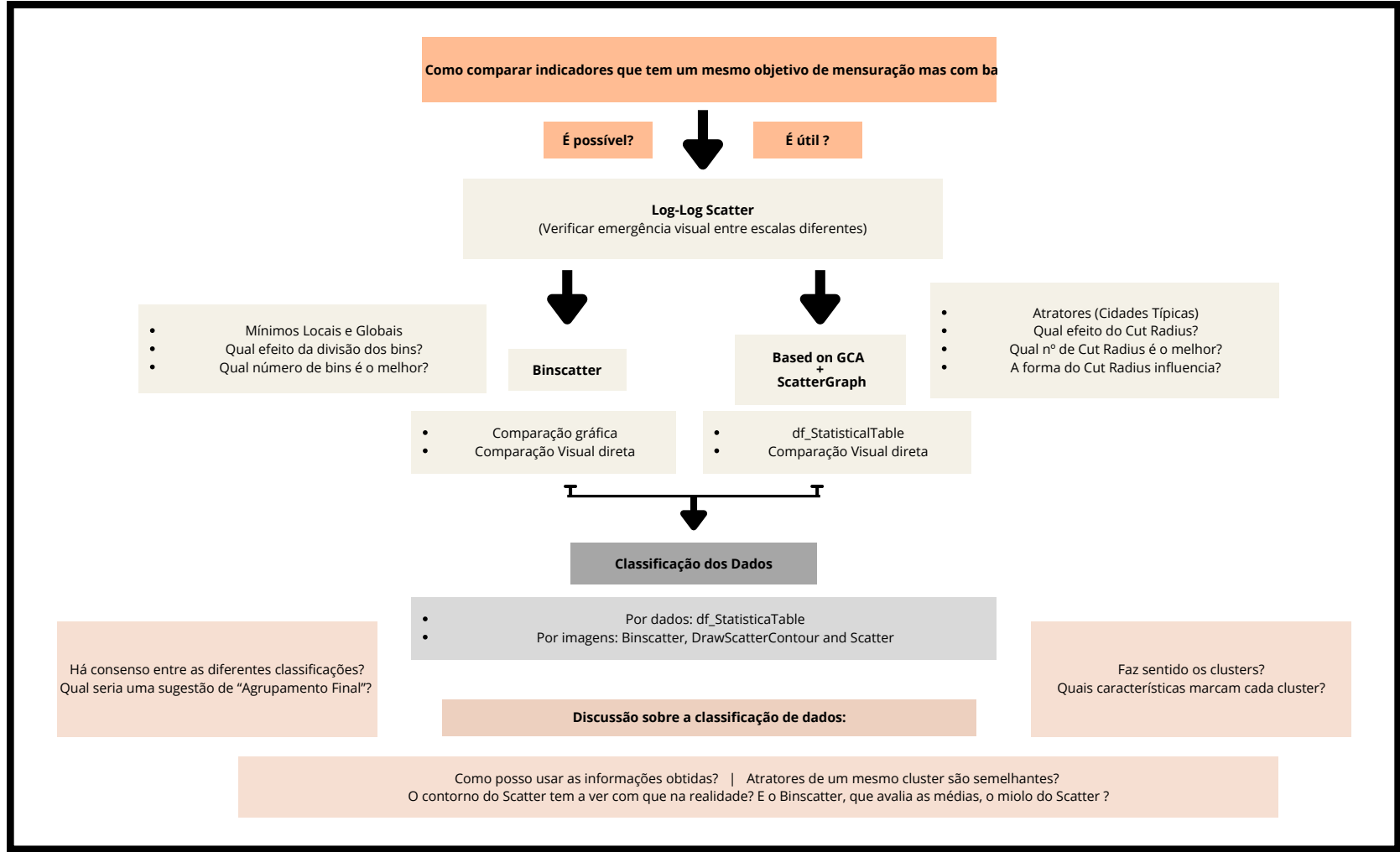
- Por dados: df\_StatisticaTable
- Por imagens: Binscatter, DrawScatterContour and Scatter

Há consenso entre as diferentes classificações?  
Qual seria uma sugestão de "Agrupamento Final"?

**Discussão sobre a classificação de dados:**

Faz sentido os clusters?  
Quais características marcam cada cluster?

Como posso usar as informações obtidas? | Atratores de um mesmo cluster são semelhantes?  
O contorno do Scatter tem a ver com que na realidade? E o Binscatter, que avalia as médias, o miolo do Scatter ?



# Aplica em quais análises?



- IDHM x População Absoluta
- IDHM x Densidade Populacional
- IDHM x Área Total do Município

## Possíveis Artigos:

### Análise da forma de indicadores no Brasil:

- IDHM x População Absoluta
- IDHM x Densidade Populacional
- IDHM x Área Total do Município

### Análise da mudança da forma ao longo do tempo de indicadores no Brasil:

- IDHM x População Absoluta
- IDHM x Densidade Populacional
- IDHM x Área Total do Município

### O que é o ScatterGraph?

- Definição do método
- Algumas aplicações

### Quais estados nos EUA se assemelham aos estados Brasileiros?

- IDHM x População Absoluta
- IDHM x Densidade Populacional
- IDHM x Área Total do Município

É possível usar PIB percapita no lugar de IDHM quando se analisa a forma dos scatter?