

## OBJETIVO

Este trabalho visa salientar a importância da cartografia temática na visualização e na análise do espaço geográfico, identificando os melhores métodos de representação espacial de dados socioeconômicos (*Jenks, quantil, intervalos iguais e manual*), e tendo como objeto de análise os mapas da Fundação de Economia e Estatística (FEE) (<http://mapas.fee.tche.br/>).

## METODOLOGIA:

Análise dos dados de PIB, PIB per capita, e os blocos temáticos do Idese, por municípios, em diferentes anos, do estado do Rio Grande do Sul. Para comparar estas informações, foram construídos mapas no *software ArcGIS 9.2*, nos seguintes métodos de determinação do intervalo de classes, conforme BUZAI e BAXENDALE(2006) e LOCH (2006): *Quebras naturais ou Jenks*, *quantil*, *intervalos iguais* e *manual*.

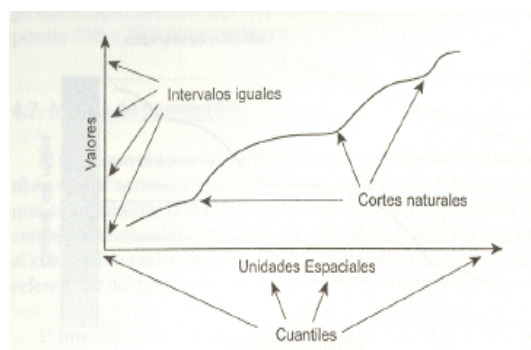
## MÉTODOS DE CLASSIFICAÇÃO ESPACIAL:

**Quebras Naturais ou Jenks:** Identifica pontos de quebra que melhor agrupem valores similares e maximizem a diferença entre as classes

**Quantil:** As classes possuem uma quantidade igual de unidades para cada classe

**Intervalos Iguais:** Tem a amplitude da distribuição de frequência dividida pelo número de classes

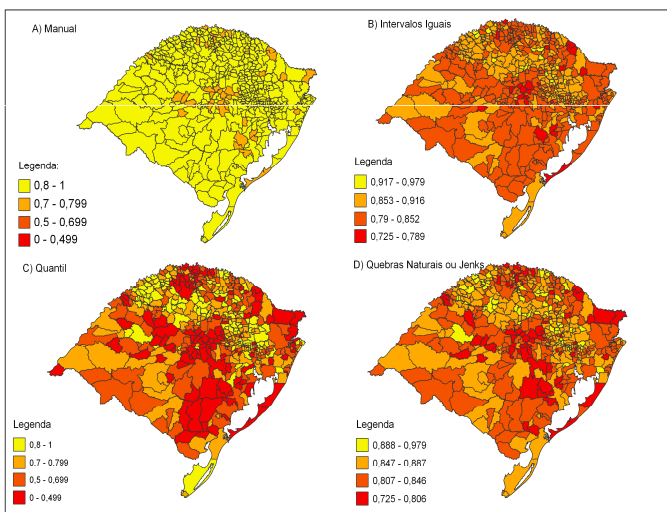
**Manual:** São escolhidos arbitrariamente o número de classes e o ponto de cortes



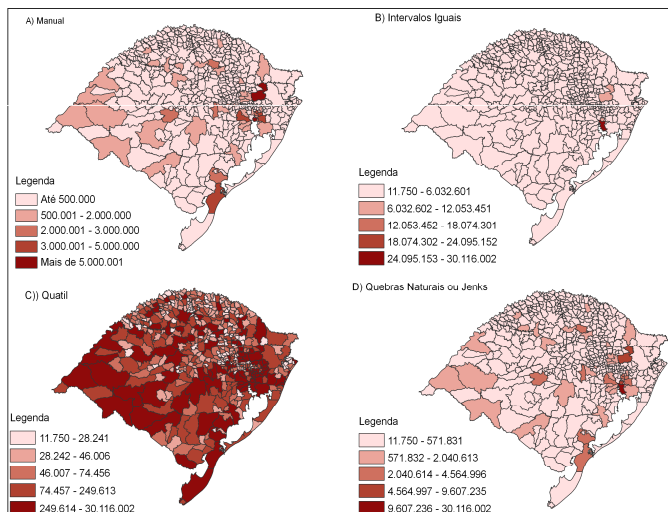
Fonte: Buzai e Baxendale, 2006.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com este trabalho foi possível compreender a importância de uma adequada representação cartográfica em análise de dados socioeconômicos, visto que o desconhecimento da ciência cartográfica pode alterar, de diversas formas a percepção da realidade de um espaço. Abaixo, podemos analisar dois mapas representando os mesmos dados (*Idese/educação-RS/2006*), mas com diferentes classificações, trazendo distintas interpretações. Fica nítida a diferença entre os mapas na variável cor, onde aparenta que, com os mesmos dados, nos mesmos espaços, a realidade em cada mapa se torna diferente.



Idese Educação 2006



PIB Municípios 2006

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- LOCH, R. E. N., Cartografia: Representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina. 2006.  
 BUZAI, G. D.; BAXENDALE, C. A. Análisis Socioespacial con Sistemas de Información Geográfica. Buenos Aires: Gepama, 2006