

CLUSTERIZAÇÃO HIERÁRQUICA ESPACIAL COM ATRIBUTOS BINÁRIOS

Alexandre Xavier Ywata CARVALHO¹
Pedro Henrique Melo ALBUQUERQUE¹
Camilo Rey^{LAURETO1}
Gilberto Rezende de ALMEIDA JUNIOR¹
Rafael Dantas GUIMARÃES¹

- RESUMOS: Este artigo apresenta aplicações da nova metodologia para clusterização dos municípios brasileiros, com base nas variações do número de empregos formais entre os anos de 1997 e 2007. Diversos métodos de clusterização são estudados, assim como diferentes tipos de distâncias entre vetores de variáveis binárias. Apresenta-se uma discussão sobre alguns métodos comumente utilizados para seleção do número de clusters. Finalmente, estudos de casos são apresentados para: (a) comparar a formação dos algoritmos espaciais versus a agrupamentos políticos existentes (micro-regiões, meso-regiões e unidades da federação); (b) identificar áreas no território brasileiro onde houve crescimento diversificado, em termos de atividades econômicas.
- PALAVRAS-CHAVE: Clusterização espacial; variáveis binárias; contiguidade geográfica; algoritmos hierárquicos.

¹ Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA, Diretoria de Estudos Regionais, Urbanos e Fiscais - DIRUR, SBS, Quadra 1, Bloco J, Ed. BNDES, CEP:717 70076-900, Brasília - DF, Brasil. E-mail: alexandre.ywata@ipea.gov.br