

MÉTODOS PARA DETECÇÃO DE CLUSTERS

Thais Rotsen Correa^{1,2}, Ana Carolina Andrade Gonçalves^{1,2}

RESUMO

A demanda por sistemas capazes de detectar mudanças nos padrões espacial e temporal de ocorrência de eventos tem crescido em diversas áreas do conhecimento. Os avanços tecnológicos ocorridos nos últimos anos facilitaram a coleta e análise da informação geográfica, causando um aumento no interesse por métodos para detecção de clusters espaciais e espaço-temporais. Neste trabalho nós utilizamos dados reais para comparar três destes métodos: Teste de Knox, Estatística Scan e STCD (Space Time Cluster Detection). O sistema STCD está disponível no pacote Surveillance do software R. Nós analisamos as particularidades e as propriedades de cada um destes métodos, assim como suas vantagens e desvantagens.

Palavras-chave: *Clusters, STCD, Teste de Knox, Estatística Scan.*

¹DEMAT - Universidade Federal de Ouro Preto, thaiscorrea@iceb.ufop.br, anynhandrade@hotmail.com

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.