



Título: Uma abordagem para visualização temporal e interativa de múltiplos mapas de hotspots

Data: 19/04/2018

Horário: 13:00h

Local: Hall do Centro de Ciências - Bloco 902

Resumo:

Uma das principais ferramentas utilizadas na análise de crimes envolve a geração e análise de mapas de crimes. Dentre esses mapas, o mapa de hotspot é um dos mapas mais importantes pois mostra as regiões de maior probabilidade de ocorrerem crimes. Os mapas de hotspot são comumente gerados utilizando-se técnicas baseadas em KDE (Kernel Density Estimation), que geram uma superfície suave e contínua e que é depois colorida a partir de um mapa de cores. Já a técnica MSKDE gera polígonos delimitando regiões de hotspot. Um dos grandes interesses dos analistas é visualizar como essas regiões de hotspot evoluem ao longo do tempo. Nas ferramentas existentes, ou múltiplos mapas são mostrados lado-a-lado ou múltiplos contornos de polígonos gerados pelo MSKDE são plotados em cores diferentes num mesmo mapa, sendo ambas abordagens muito limitadas. Neste trabalho são analisadas técnicas que fazem interpolação de polígonos para definição de uma proposta de visualização temporal e interativa de polígonos a ser utilizada em sistemas de visualização analítica.

Banca:

- Prof.^a Dr.^a Emanuele Marques dos Santos (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof. Dr. Creto Augusto Vidal (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Joaquim Bento Cavalcante Neto (MDCC/UFC)