



**Título: Uma abordagem baseada na interpolação para visualização temporal e interativa de múltiplos mapas hotspot**

**Data: 13/12/2018**

**Horário: 16:00h**

**Local: Sala de Seminários - Bloco 952**

**Resumo:**

A segurança pública, diante de estatísticas alarmantes, tem sido pautada nos mais diversos espaços de debate da sociedade brasileira, tanto nas esferas do poder público como no cotidiano da população, fazendo com que diversos pesquisadores concentrem esforços na obtenção de soluções e contribuições para esta questão. Neste contexto, a análise de dados de crimes objetiva contribuir para o entendimento dos mais diversos aspectos relacionados à criminalidade, sendo a geração e análise de mapas a abordagem predominante. Um dos grandes interesses dos analistas é visualizar a evolução temporal da criminalidade. Nas ferramentas e metodologias existentes, os mapas que representam períodos distintos são mostrados lado a lado ou sobrepostos. Este trabalho propõe uma abordagem para visualização temporal e interativa entre mapas MSKDE, através de técnicas relacionadas à interpolação de polígonos. A metodologia engloba a identificação de correspondências entre polígonos de diferentes mapas, a divisão de polígonos em sub-regiões e a decomposição do conjunto de

## Defesa de Proposta de Dissertação: Alexandre Ribeiro Cajazeira Ramos

Escrito por Secretaria MDCC

Qua, 12 de Dezembro de 2018 00:00

---

transições em interpolações entre pares de polígonos. Apresentamos resultados preliminares que destacam a proposta de abordagem como promissora.

Banca:

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