Título: **Uma Arquitetura de Sistema de Visualização Web de Dados Espaço-Temporais com Foco na Granularidade Espacial.**

Data: **29/11/2016** Horário: **14h** Local: **Sala de Seminários do Bloco 952**

Resumo:

O rápido crescimento da Web e da quantidade de informações disponíveis online influenciou a forma com que pessoas lidam com dados. Hoje em dia, publicar dados governamentais é uma tendência mundial. Embora seja importante tornar tais informações disponíveis para as pessoas, também é importante que pessoas tenham uma forma fácil de visualizar dados governamentais, bem como visualizar outros tipos de dados, para que compreendam melhor o mundo em que vivem. O presente trabalho objetiva apresentar uma arquitetura para um sistema de visualização de dados espaço-temporais capaz de explorar a granularidade de dados espaciais. A arquitetura proposta é conceitualmente dividida em camadas e utiliza um modelo cliente-servidor. O principal objetivo do sistema proposto é prover um sistema intuitivo em que pessoas sem experiência em visualização de dados possam explorar os seus dados espaço-temporais através da criação e compartilhamento de dashboards compostas por visualizações, textos e imagens. Para demonstrar a viabilidade da arquitetura e ilustrar suas principais funcionalidades, foi implementado um sistema baseado na arquitetura proposta utilizado na criação de dois estudos de casos. O primeiro estudo de caso relaciona o crescimento de casos de dengue a` falta de saneamento básico no Brasil. O segundo estudo mostra o aumento em vendas de agrotóxico no Brasil por estado e o aumento de casos de intoxicacão registrados em casas de saúde nos anos 2009 e 2014.

Banca:

- Prof.ª Drª Emanuele Marques dos Santos (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof. Dr. Creto Augusto Vidal (MDCC/UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Joaquim Bento Cavalcante Neto (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Francisco Nivando Bezerra (IFCE)