Título: **MetisIDX – Indexação de dados preditiva**

Data: **24/10/2017** Horário: **15h** Local: **Sala de seminários – MDCC**

Resumo:

O projeto e a construção de estruturas de acesso e armazenamento de dados são desafios importantes para sistemas de gerenciamento de banco de dados e administradores. Isto é especialmente verdadeiro diante de cargas de trabalho imprevisíveis e dinâmicas. A indexação adaptativa introduziu a possibilidade de criar estruturas de indexação de forma incremental e em resposta à carga de trabalho real, fazendo apenas o trabalho necessário e correto. Exploramos a flexibilidade dessas arquiteturas, especificamente a capacidade de mudar o design físico por meio de operações rápidas e leves cujo foco pode mudar a qualquer momento, para introduzir um ajuste de projeto físico preditivo, encontrando padrões na carga de trabalho recente. Os intervalos de chaves previstos para serem consultados a seguir são indexados antecipadamente. As máquinas de aprendizagem extrema (ELM) são discutidas e avaliadas neste contexto. As implicações para outros componentes do SGBD, como os gerentes de buffer também são consideradas.

Banca:

- Prof. Dr. Javam de Castro Machado (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. José Maria Monteiro da Silva Filho (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Ângelo Roncalli Alencar Brayner (MDCC/UFC)