

**Coordenação de Pós-Graduação em Ciência da Computação**

**Tema para Pré-Projeto de Mestrado**

**Linha de pesquisa:** Bancos de Dados

**Título:** Uma Arquitetura de Software para Suporte à Decisão Temporal

**Proponente:** Robson Fidalgo – [rdnf@cin.ufpe.br](mailto:rdnf@cin.ufpe.br) - <http://lattes.cnpq.br/6390018491925933>

**Descrição:**

Tecnologias de Data Warehouse e processamento analítico de dados (OLAP) têm por objetivo prover informação estratégica a partir das fontes de dados da organização. Apesar destas tecnologias permitirem a manipulação de Banco de Dados (BD) históricos (i.e., BD de Tempo de Transação), elas não foram originalmente concebidas para lidar com BD Temporal (e.g., BD de Tempo de Validade e BD Bitemporal) e suas respectivas operações (e.g., antes, durante, termina, igual, sobrepõe e inicia). Diversos trabalhos têm o objetivo de integrar essas tecnologias. No entanto, se desconhece um trabalho que proponha uma solução a partir de servidores OLAP baseados na linguagem MDX (Multidimensional Expressions). Visando propor uma alternativa a esta limitação, esta proposta de dissertação tem como objetivo geral especificar, implementar e avaliar uma arquitetura de software, baseada em servidores OLAP conformes a linguagem MDX, para prover suporte à decisão temporal. Para isso, deve-se investigar como as tecnologias temporais podem ser integradas com as tecnologias dos servidores OLAP MDX de forma a prover processamento analítico e temporal de dados. Por exemplo, qual a quantidade de produtos que foi vendida antes e depois do carnaval?

Se você ficou interessado nesse problema de pesquisa, favor enviar-me um e-mail ([rdnf@cin.ufpe.br](mailto:rdnf@cin.ufpe.br)) para conversarmos.

**Requisitos:**

- Querer se tornar um especialista em DW, OLAP e BD Temporal;
- Ter interesse por desafios criativos e inovadores;
- Gostar de programar em Java (Eclipse).

**Palavras Chaves:** DW, OLAP and Temporal Database.

**Vagas:** Por ser um tema de pesquisa ainda pouco explorado, posso aceitar até 02 (dois) alunos.

**Referências Bibliográficas:**

Mande-me um e-mail que envio todo o material que tenho sobre o assunto.