

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

**Tema para Pré-Projeto de Mestrado**

**Linha de pesquisa:** Bancos de Dados

**Título:** Uma Linguagem Visual, baseada em formulários e ícones, para definição de consultas espaciais a sistemas de Web Mapping

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

**Descrição:**

Uma Linguagem de Consulta Visual (LCV) é caracterizada pela utilização de objetos gráficos que têm por objetivo abstrair a complexidade e as particularidades de uma linguagem de consulta textual. As LCV podem ser basicamente de quatro tipos: Baseado em Formulário, Baseado em Diagrama, Baseados em Ícones ou Híbridas. Neste contexto, existem trabalhos que propõem LCV espaciais baseadas em Formulários ou Ícones. Contudo, se desconhece um trabalho que usufrua dos benefícios dessas duas abordagens. Isto é, um trabalho que proponha uma LCV espacial que seja baseada em Formulários e Ícones. Web mapping é um serviço que permite a criação e visualização de mapas e rotas a partir de um Website. Apesar da popularidade dos Web mapping (e.g., Google Maps, Yahoo Maps e Bing Maps), estes não foram concebidos para realizar consultas espaciais complexas (e.g. topológicas, métricas e direcionais) sobre suas fontes de dados. Visando propor uma alternativa a esta limitação, esta proposta de dissertação tem como objetivo geral especificar, desenvolver e avaliar uma LCV espacial, baseada em formulários e ícones, para, de forma amigável, permitir a especificação de consultas a sistemas de Web Mapping.

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 Linguagem de Consulta Visual, Sistemas de Informações Geográficas (SIG), Web mapping e Servido de Mapas;
- Ter interesse por desafios criativos e inovadores;
- Gostar de programar em Java (Eclipse).

**Palavras Chaves:** Linguagem de Consulta Visual/Visual Query Language, SIG/GIS, Web Mapping/Servido de Mapas, GeoTools/GeoServer.

**Referências Bibliográficas:**

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