

LOCALIZAÇÃO DE POSTOS DE SERVIÇOS

Alunos: Bianca Fernandez Mourelle Perez e Felipe Motta Silva da Paz
Orientador: Nélio Domingues Pizzolato

Introdução

O trabalho consiste em incluir o aluno em projetos de pesquisa ligados aos processos de localização de atividades, tendo como principal foco os serviços públicos. Os projetos, de uma maneira geral, abordavam as demandas necessárias, comparando-as com o que é fornecido, aplicando tal conceito na localização de escolas públicas e shoppings centers, por exemplo.

Objetivos

O projeto tem como objetivo a participação de pesquisas na linha de localização. A idéia central é, através de algoritmos matemáticos e o modelo da p-mediana, encontrar a localização ótima dos postos de atividades, para que possam suprir a demanda da melhor forma possível.

Etapas realizadas

→Contato com o tema

Os alunos leram, preliminarmente, alguns artigos referentes à Localização de Postos e Serviços. O aluno Felipe participou da defesa de tese de mestrado de Rafael Cezar Menezes, cujo tema era: "O uso do SIG – Sistema de Informação Geográfico – para o apoio a decisão no planejamento da localização das Escolas Municipais em Guratiba, Rio de Janeiro." e de uma palestra sobre Localização de Hubs. A aluna Bianca revisou o inglês do artigo que abordava a localização dos shoppings centers no bairro da Barra da Tijuca, no Rio de Janeiro.

O principal tema tratado, cujo artigo se chama: "Localização de escolas públicas: síntese de algumas linhas de experiências no Brasil" tem autoria do orientador. Em síntese, esse relata uma proposta metodológica para localização de escolas públicas em áreas urbanas.

→Metodologia

A metodologia é subdividida em duas partes que se complementam: a avaliação da atual localização e uma proposta de realocação. A primeira consiste em analisar como está a situação atual da região escolhida, ou seja, quais as demandas necessárias e o que é oferecido pelos postos de serviços existentes. A segunda consiste em corrigir a localização destes, através do modelo da p-mediana, fazendo uso de algoritmos matemáticos, a fim de encontrar a solução ótima, podendo ser ela a construção e/ou destruição de postos de serviços.

O artigo faz uma síntese de cinco estudos feitos em cidades ou regiões brasileiras, quais sejam: Nova Iguaçu, Nilópolis, Niterói, Ilha do Governador e Fortaleza. O estudo destaca a evolução metodológica, desde o uso dos mapas até o emprego de softwares da família SIG (Sistemas de Informação Geográficos), como o ArcView e o GeoRedes. O estudo destaca ainda a importância gerencial de cada um dos cinco estudos.

O artigo "Localização de shopping center de vizinhança- estudo de caso: Barra da Tijuca, Rio de Janeiro" teve sua versão em inglês revisada pela aluna Bianca. Em síntese, esse trabalho estuda a localização daqueles shoppings denominados de vizinhança, direcionados às

pequenas compras de rotina. Um estudo de caso ilustra o modelo, centrado no bairro Barra da Tijuca, no Rio de Janeiro/RJ. Diante das particularidades geográficas da região, e com vistas à validação prática do estudo, foi empregada uma metodologia heurística específica que lembra os diagramas de Voronoi. O estudo propõe a existência de seis shoppings centers de vizinhança e sugere os pontos ideais para suas instalações. O estudo também justifica as contradições econômicas observadas hoje nestes empreendimentos, na referida região, que podem ser vistas como conseqüências da falta de políticas normativas.

→Escolha do tema

Foram selecionados dois possíveis temas para elaboração de um projeto: localização de igrejas católicas e padarias na Barra da Tijuca. Foi notado que para ambos os casos as pessoas tendem a buscar os serviços mais próximos de suas residências. Posteriormente, foram levantadas todas as igrejas e padarias presentes no bairro. Finalmente, o tema escolhido para o estudo foi a localização de igrejas católicas.

Segue as igrejas levantadas e seus respectivos endereços.

Paróquia Nossa Senhora da Vitória	<i>Rua José Maria Ortigao Sampaio, 55</i>
Capela Santa Rosa de Lima	<i>Rua Jornalista Ricardo Marinho, 301- Parque das Rosas</i>
Paróquia Santa Rosa de Lima	<i>Av Jorn Ricardo Marinho, 301</i>
Paróquia Santo Agostinho	<i>Rua Paulo Moreno, 22 - Novo Leblon</i>
Paróquia São Francisco de Paula	<i>Pc Euvaldo Lodi, s/n</i>
Paróquia São Marcos	<i>Praça Embaixador Gualberto de Oliveira, 10 Condomínio Barra Sul</i>
Paróquia São Pedro	<i>Ilha da Gigóia, s/n</i>
Paróquia São José da Beira do Rio	<i>Rua da Natividade, s/n - Favela Beira Rio</i>

→Estudo do ArcView

Para dar seqüência ao projeto começou a ser estudado o funcionamento do software ArcView. O ArcView é uma software GIS rico em funcionalidades para visualização, gerenciamento, elaboração e análises de dados geográficos. Com o ArcView é possível entender o contexto geográfico de seus dados, permitindo entender relacionamentos e identificar padrões de distribuição espacial.

O trabalho foi concluído nesse ponto, não se chegou a incluir as igrejas no software.

Referências

Pizzolato, Nélio Domingues; Barros, Ana Gláucia; Barcelos, Fabrício Broseghini; Canen, Alberto Gabbay Canen. Localização de escolas públicas: síntese de algumas linhas de experiências no Brasil. Pesqui. Oper. vol.24 no.1 Rio de Janeiro Jan./Apr. 2004

Pizzolato, Nélio Domingues; Rozental, Marcelo. Localização de shopping center de vizinhança- estudo de caso: Barra da Tijuca, Rio de Janeiro. Pesquisa Operacional para o Desenvolvimento – v.1 – n. 3 - pp. 199-207