



Palavras-chave: Banco de alimentos. Localização. Assistência. Doação

Introdução/Objetivo:

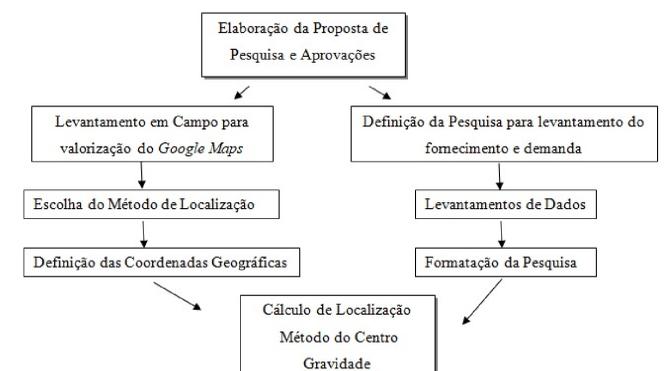
A proposta se desenvolveu pela necessidade que a cada dia, mais produtos são desperdiçados enquanto pessoas necessitadas não são atendidas. Para se evitar que alguma entidade, seja desamparada e garanta que os produtos entregues estejam em condições de uso e em volume coerente com as reais necessidades, somado ao aval de análise e disponibilidade através de técnicos responsáveis quanto à validade, qualidade e quantidade, a logística se faz necessária para que seu ponto de distribuição esteja localizado em local de fácil acesso, com instalações que propiciem o manejo, armazenamento e descarte de alimentos. Determinar a localização do Banco de Alimentos pelo método do centro de gravidade permitindo o benefício mútuo dos componentes da sociedade e a minimização dos custos dos serviços.

Metodologia:

Para assegurar que os recursos de informação pública estejam disponíveis para o futuro das gerações, a informação pública deve ser publicada e transferida por diversos meios e canais, tanto quanto possível. Atualmente a informação geográfica além de estratégica é considerada um recurso econômico e ganha cada vez mais importância, principalmente nesse momento em que mundialmente estão sendo desenvolvidas infraestruturas de dados espaciais para compartilhamento de dados geoespaciais nos níveis nacional e global. A organização e coleta de dados neste trabalho foram realizadas em um fluxo de atividades que permitiu a combinação de elementos teóricos exploratórios, com trabalho em campo, para confirmar as coordenadas e localizações provenientes dos cálculos realizados e observados.

Resultados

Dois estudos foram elaborados para a determinação da localização através do método do Centro de Gravidade com apoio do Excel. O primeiro considerando somente as coordenadas das entidades e o segundo considerando as coordenadas das entidades receptoras e fornecedores. Segundo Martel e Vieira (2008), o uso do Excel na logística é válido e aconselhável, uma vez que permite ao usuário adaptar o software à sua necessidade, como no recurso que permite ao operador criar fórmulas. Todos os endereços físicos das entidades foram transformados em coordenadas geodésicas e posteriormente planilhados. Posicionamento das entidades em função das coordenadas geodésicas segundo se lê em [Gemael, 1981] "até há bem pouco, os geodestas se valiam de dois escalares a latitude (ϕ G) e a longitude (λ G), para definir, não a posição de um ponto P sobre a superfície física da Terra, mas de sua projeção P' sobre a superfície do modelo de referência adotado, na tabela N. é apresentado o posicionamento de cada entidade.



Legenda: Fluxo de Atividades

Conclusão:

Os objetivos do trabalho foram alcançados com a apresentação dos resultados aos responsáveis pela implantação do banco de alimentos municipal para análise técnica. Com o uso de critérios técnicos o problema de localização e do trabalho foi resolvido com a elaboração de pesquisa elaborada junto às entidades, com o auxílio do Google Maps e aplicação do método do centro de gravidade tendo assim um embasamento técnico para sua determinação. A elaboração deste trabalho se justificou pelos critérios técnicos adotados que responderam satisfatoriamente a proposta inicial que foi apresentada.

Referências: Ballou, R. H. (2006) Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos: planejamento, organização e logística empresarial. 5. ed. Tradução: Elias Pereira. Porto Alegre: Bookman. Carvalho, M. S. e M. F. Pina (2000) Conceitos básicos de Sistemas de Informação Geográfica e Cartografia Aplicada à Saúde, Organização Panamericana de Saúde, Brasília. Naglis, M. M. M. e S. Hamacher (1999) Estudo de Caso para Localização de Armazéns Utilizando Programação Linear Inteira, Dissertação, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Pimentel, F. G. (2004) Localização de Centros de Distribuição em uma Cadeia de Suprimentos. Dissertação. Instituto Militar de Engenharia. Rio de Janeiro.

Agradecimentos: Agradeço a oportunidade em poder participar do SimTec 25 anos onde posso apresentar soluções de localização para os Bancos de Alimentos em Municípios.