

# LOGÍSTICA E GEORREFERENCIAMENTO APLICADO NA DETERMINAÇÃO DO POSICIONAMENTO NO PROCESSO DE PLANEJAMENTO DO BANCO DE ALIMENTOS DA CIDADE DE LIMEIRA-SP

**Autor:** Wagner Pizani Guidi **Orientador:** Dr. Paulo Sérgio de Arruda Ignácio

**Palavras-chave:** posicionamento de banco de alimentos, planejamento de banco de alimentos, localização de banco de alimentos

**Email:** wpguidi@fec.unicamp.br

## Introdução

Aplicação da logística no estudo da determinação da localização para implantação e concepção das instalações do Banco de Alimentos da cidade de Limeira/SP, as sobras de alimentos provenientes de diversos setores da sociedade atualmente são descartadas no aterro sanitário municipal, esse desperdício de alimentos ocorre por falta de uma política de coleta, armazenagem, preparo e distribuição para as dezenove entidades assistenciais cadastradas. Foi utilizado para análise do problema e estabelecimento de nova localização o Google Maps com aplicação do método do centro de gravidade, técnica que consiste na localização de instalações.

## Objetivos

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 oferecidos.

## Metodologia

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. A figura 1 ilustra esse fluxo de atividades.

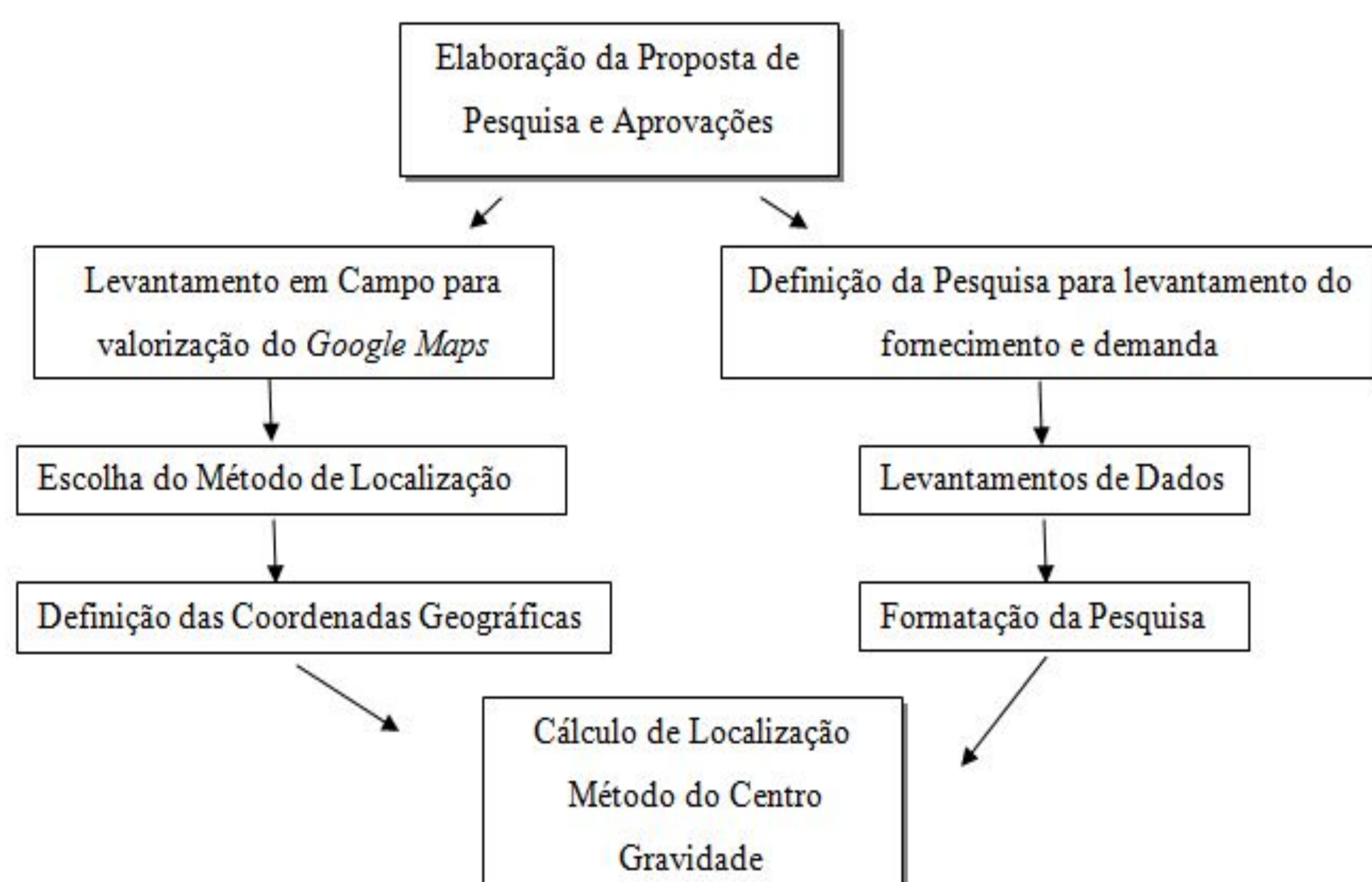


Figura 1: Fluxo de Atividades (Fonte: Elaborada pelo Autor)

## Resultados

Dois estudos foram elaborados com análise demonstrada na tabela 1. O primeiro considerando somente as coordenadas das entidades cadastradas, resultou em local viável de propriedade do Poder Público e o segundo considerando as coordenadas das entidades cadastradas e fornecedores, determinou um local na área central com muitas restrições.

Tabela 1: Análise dos Resultados (Fonte: Elaborada pelo Autor)

| Estudo                                  | Latitude     | Longitude    | Observação        |
|---|--------------|--------------|-------------------|
| 1º Entidades Atendidas Cadastradas      | 22°33'54"S   | 47°24'53.9"W | Local Viável      |
| 2º Entidades Cadastradas e Fornecedores | 22°33'57.0"S | 47°24'13.7"W | Muitas Restrições |

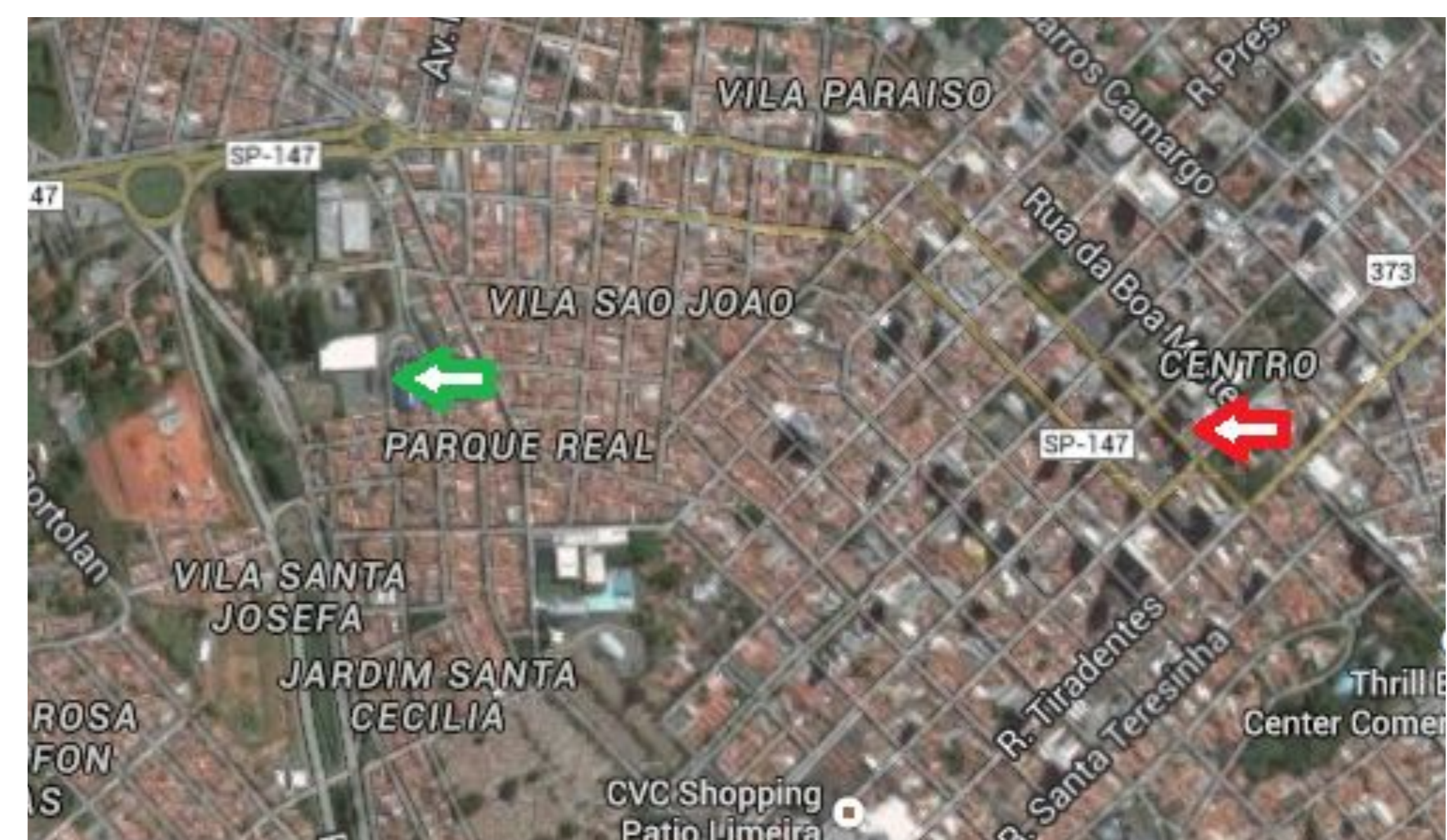


Figura 2: Localização dos centros de gravidade (Fonte: Google Maps)

## Conclusões

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 Bibliográficas

- Ballou, R. H. (2006) Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos: planejamento, organização e logística empresarial. 5. ed. Tradução: Elias Pereira. Porto Alegre: Bookman.
- Moreira, F. M. R. (1990) Estudo de Localização de Facilidades Logísticas, Tese (Mestrado em Engenharia de Transportes), Instituto Militar de Engenharia – IME, 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.
- Slack, N.; S. Chambers e R. Johnston (2009) Administração da Produção, Atlas, São Paulo.