

Estudo de Viabilidade de Uma Instalação em Relação à Infraestrutura Local

Victor Blasechi

Abstract—A implantação de um determinado empreendimento passa por diversas etapas de estudos e análises que precedem sua execução. Elas visam o conhecimento sobre o local e como ele deverá interagir com as novas edificações e atividades industriais, habitacionais e comerciais. Em muitos casos isto determina o que deverá ser construído, ou ainda, se a construção deva ser estabelecida em outro local. Este estudo se propõe a validar a contribuição da informação espacial, combinada com as características intrínsecas locais, através de sua capacidade de fornecer informação determinante nas decisões relativas à integração do novo empreendimento ao local desejado.

INTRODUÇÃO

Justificativas (utilizar dados do SEBRAE, OMC, etc.) :

- dificuldades para a empresa para relacionar-se com seus fornecedores
- Legislação ambiental
- Serviços locais (cartórios, papelarias, restaurantes/lanchonetes, hotéis)
- Visibilidade

Focar na questão sobre serviços locais e como eles influenciarão todos os aspectos da empresa

Solução: análise de infraestrutura local, até certa distância (percorrida) entre a empresa e o serviço

Será considerada para análise uma possível instalação de uma empresa fictícia no ramo alimentício denominada Barb&Burg, que fabrica diversos produtos à base de carne bovina. Nesta empresa deverão trabalhar 100 funcionários, de diversos níveis de cargos e salários, e eles precisarão utilizar serviços como: restaurantes, papelarias, cartórios, postos de combustíveis, etc.

A análise da viabilidade é demasiadamente complexa, e por isto, neste trabalho será considerada apenas a análise relacionada à alimentação dos funcionários.

Objetivos:

- Gerais:
 - Validar se a análise auxiliará no planejamento do empreendimento
- Específicos:
 - Mostrar que, ainda que a análise mostre que o empreendimento não dispõe de infraestrutura completa em determinado local, a estratégia de negócio é que vai determinar se o local ainda será utilizado, mas com a implantação de infraestrutura própria.
 - Auxiliar a equipe de planejamento a determinar quais infraestruturas próprias precisarão ser criadas e quais suas dimensões.



Figure 1. Área de Estudo.

MATERIAIS E MÉTODOS

Experimento simulado, mas com base em um mapa de vias do distrito de Eugênio de Melo, São José dos Campos-SP.

Base Vetorial extraída do serviço OpenLayers contendo a região de estudo no formato shapefile

Metodologia do algoritmo de grafos com pesos de Dijkstra
Biblioteca egraph em linguagem Python 3

RESULTADOS

CONCLUSÃO