



FLG 5037
Análise Espacial e
Geoprocessamento

Geocodificação e Malas Diretas

Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado

**“...TUDO O QUE
ACONTECE, ACONTECE
EM ALGUM LUGAR ...”**

Não interessa saber que tudo acontece em algum lugar se você não sabe exatamente onde!

**“...TUDO O QUE ACONTECE,
ACONTECE EM ALGUM LUGAR ...”**

Mais de 85% das informações contidas nos bancos de dados de empresas e corporações têm atributos geográficos, incluindo números telefônicos, códigos de endereçamento postal (CEP) ou endereços.

É IMPORTANTE SABER ONDE OS EVENTOS ACONTECEM

- Os mapas permitem a visualização simultânea de um grande volume de dados gerenciais, provenientes de fontes diversas.
- Os mapas garantem a possibilidade de espacializar qualquer banco de dados que tenha atributos geográficos.



Maior confiabilidade, rapidez e economia na tomada de decisões

LISTA DE ENDEREÇOS E SUA LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

→ Enfoque Superficial (estático):

Lista simples de nomes e endereços, as vezes em formato digital, mas sem expressão gráfica, utilizada para alcançar consumidores potenciais.

→ Enfoque Espacial (dinâmico):

Base de dados que contém a referência geográfica dos eventos, proporcionada pelo processo de geocodificação na forma de mapas digitais.

GEOCODIFICAÇÃO

("Address Matching")

Pode-se definir geocodificação como a ação de atribuir coordenadas geográficas a um ou a vários eventos, utilizando como referência seu endereço postal.

O resultado de um processo de geocodificação é, geralmente, um mapa de pontos com uma série de atributos temáticos associados à cada registro.

GEOCODIFICAÇÃO

("Address Matching")

Condições necessárias:

- **Lista de eventos com endereços postais**
- **Base cartográfica de eixos de logradouros**
- **Algoritmo de geocodificação (SIG vetorial)**

Alternativa atual:

- **Acesso ao Google Earth/Map**
- **Rotina de interação (*Mash Up, agora Application Engine*)**

CARACTERÍSTICAS DO ENDEREÇO POSTAL

Endereço. Campos separados :

- Logradouro
- Número
- Complemento
- CEP
- Bairro
- Município
- Estado
- País

CARACTERÍSTICAS DO ENDEREÇO POSTAL

Logradouro. Campos separados :

- **Tipo (Avenida, Largo, Praça, Rua ...)**
- **Título (Brigadeiro, Cônego, Marquês ...)**
- **Preposição (da, de, do, dos ...)**
- **Nome (Barata Ribeiro, Itú, Luis Antonio ...)**

MAPA DIGITAL DE PONTOS

- Mapas são melhores que listas!
- Uma imagem vale mais que mil palavras!
- Necessidade de entendimento visual da distribuição geográfica dos mercados
- Gráficos x Mapas

MAPA DIGITAL DE PONTOS

- *Os alfinetes que não caem !!!*
- Mapas são melhores que listas!
- Uma imagem vale mais que mil palavras!
- Necessidade de entendimento visual da distribuição geográfica dos mercados
- Gráficos x Mapas

O MAPA DIGITAL DE PONTOS COMO SUPORTE DA INFORMAÇÃO ESPACIAL

- Visualização da mala direta**
- Seleção temáticas e espaciais**
- O território de mercado**
- Agregação regional**
- Pólos de atração ou repulsão**