

REPRESENTAÇÃO DOS NOMES GEOGRÁFICOS

Luciene S. Delazari

Dulce Machado Bueno

Depto de Geomática - UFPR



Plano Cartográfico Estadual

- Políticas públicas de intervenção territorial
- Regularização fundiária
- Cadastro de imóveis rurais
- Zoneamento ecológico-econômico

- Escala 1:10.000

Importância dos nomes geográficos

Com relação ao Poder Público, Aguiar (1996) cita que o grande desafio é a proposição e implementação de políticas públicas capazes de atender às crescentes demandas da população. O crescimento populacional, geográfico e econômico das cidades exige um sistema capaz de prever e direcionar a expansão da malha urbana, além de gerenciar a utilização dos seus recursos públicos. É difícil imaginar alguma política pública definida e realizada sem o uso de informação.

Níveis de informação 1:10.000

Fonte: Tabela de níveis do Paraná

- Divisa Internacional
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Divisa Distrital
- Divisa de Parques e Reservas
- Divisa de Bairros
- Rio Perene
- Barragens
- Barragem de Aterro
- Barragem de Concreto
- Açudes
- At. Sanitário, Lixão
- Reflorestamento, Eucalipto
- Usina
- Subestação
- Rodovia Federal Pavimentada / Não Pavimentada
- Rodovia Estadual Pavimentada / Não Pavimentada
- Rodovia Municipal Pavimentada / Não Pavimentada
- Ferrovias
- Aeroportos, Edificações
- Heliporto, Heliponto
- Porto, Ancoradouro, Ferry-Boat
- Via Pavimentada com Meio-Fio
- Via Pavimentada sem Meio-Fio
- Via Não Pavimentada com Meio-Fio
- Via Não Pavimentada sem Meio-Fio
- Via em Construção
- Acostamento
- Escolas Públicas, Privadas e Creches
- Edificação Comercial
- Edificação Industrial
- Chaminé
- Edificação Pública (uso público)
- Saúde: Hospital, Posto de Saúde e Clínicas
- Igrejas (edificações)
- Cemitérios (Com Limites)
- Quadra Esporte
- Clubes e Associações (Edificações)
- Limite de Praça, Parque
- Minas Explor., Minas Inativas e Pedreiras
- Passarela / Calçada / Calçadões
- Estádio de Futebol, Ginásio, Edificações
- Limite de Estádio de Futebol, Ginásio
- Pista de Motocross, Ciclovía, Autódromo e Cartódromo
- Topos de Morros e Serras
- Ilha
- Praia, Balneário, Barra, Baía, Oceano
- Patrimônio Histórico

Representação dos nomes geográficos

- Todos estes planos de informação possuem associado a sua toponímia.
- Logo, percebe-se a importância de uma base de dados de qualidade / consistente.

Representação dos nomes geográficos

- Assim, se pensarmos em um cadastro integrado a um Sistema de Informações Geográficas, deve-se pensar também em um modelo que permita a representação dos topônimos de maneira a assegurar a qualidade deste cadastro.

Representação dos nomes geográficos

Em relação à qualidade do cadastro pode-se citar como exemplo os seguintes problemas:

- anomalias em nomenclaturas.
- informações escondidas em campos de formato livre.
- campos com conteúdo diferente da definição.
- entidades repetidas.
- dados desatualizados.
- erros na implantação das regras do modelo de dados, sejam estas alfanuméricas, gráficas ou topológicas.

Representação dos nomes geográficos

- Uma vez que está se tratando dos topônimos, é necessário observar os seguintes elementos:
 - A criação de um modelo de dados que contemple as mais diferentes formas de representação dos nomes geográficos.
 - O estabelecimento de processos de controle de qualidade para verificar a integridade do modelo, compreendendo as etapas de levantamento em campo, armazenamento na base de dados e visualização na base cartográfica.

Representação dos nomes geográficos

- Uma possibilidade é incluir na base de dados, uma ferramenta que permita conhecer onde estão formalmente definidos os conceitos presentes no espaço geográfico no domínio específico das cidades.
- Isso é feito definindo-se uma Ontologia.

Representação dos nomes geográficos

- A *ontologia de lugar* é uma ontologia particular do espaço geográfico, definida como um conjunto de conceitos dentro de um domínio particular.
- Essa ontologia descreve feições naturais, objetos ou lugares que possuem significado para uma comunidade, incluindo os relacionamentos entre eles.
- Um lugar é uma descrição de aspectos do espaço e possui identidade própria. O lugar é mais que uma geometria ou uma topologia, ele inclui um aspecto cognitivo e reflete como as pessoas percebem e usam a informação geográfica.

ontologia de lugar Protégé 2.1.2 (file:\D:\locus\ontologia\ontologia%20de%20lugar.pprj, Standard Text Files)

Project Edit Window Help

Classes Slots Forms Instances Queries

Relationship Superclass V C

C Lugar

- C** Divisao_Territorial
 - C** Pais
 - C** Area_CEP
 - C** Area_Telefone
 - C** Regiao_do_Pais
 - C** Estado
 - C** Regiao_Metropolitana
 - C** Localidade
 - C** Cidade
 - C** Distrito
 - C** Regiao_da_Localidade
 - C** Bairro
 - C** Divisao_Administrativa
 - C** Zona_Urbana

C Distrito (type=:STANDARD-CLASS)

Name: Distrito

Role: Concrete

Template Slots

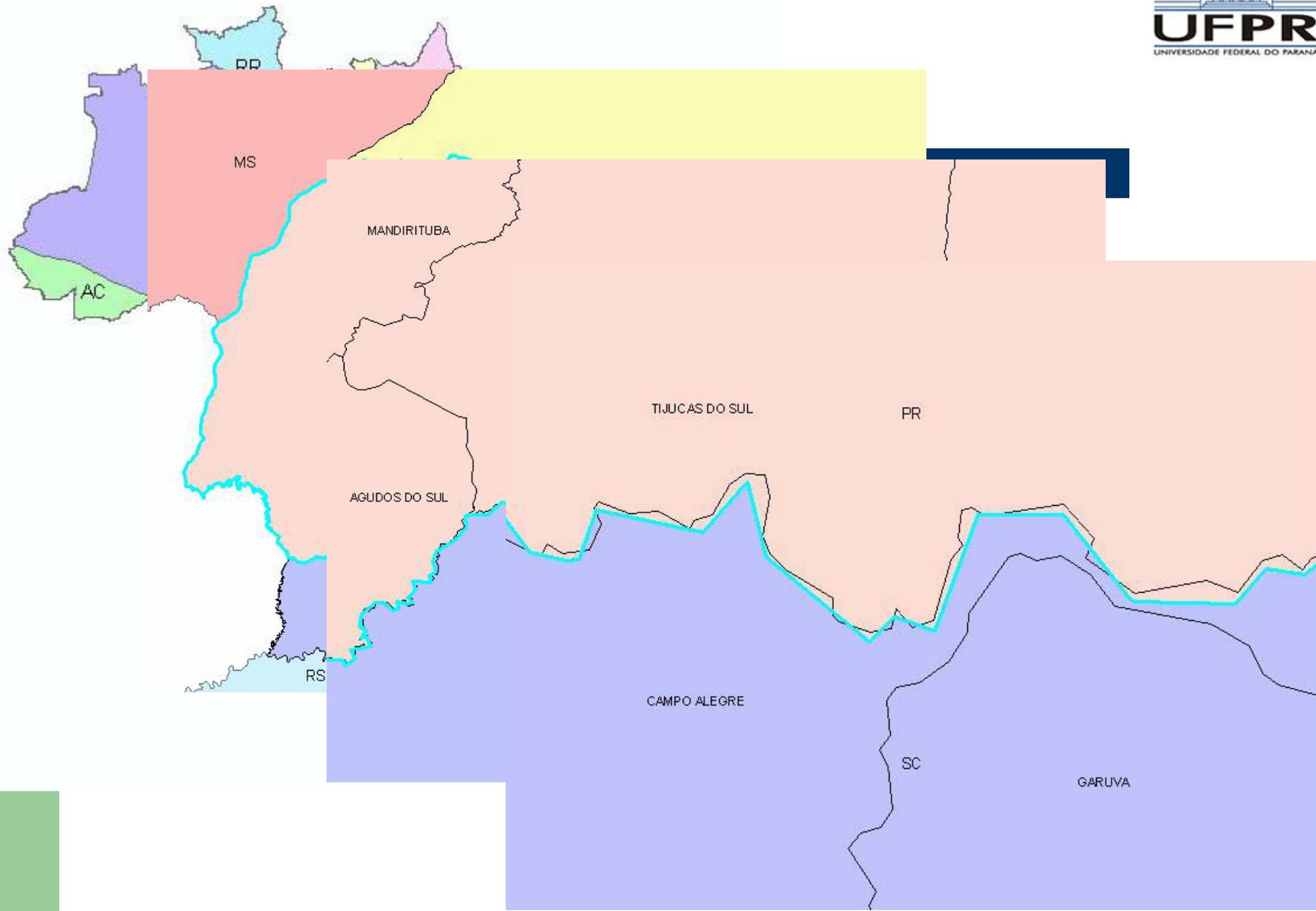
Name	Type	Cardinality	
S e_parte_de	Instance	single	classes={Cidade}
S nome_territorio	String	required single	
S nomes_alternativos	String	multiple	
S geometria	Instance	single	classes={Geometria}

Superclasses

- C** Localidade

Representação dos nomes geográficos

- A ontologia explora a estrutura hierárquica do espaço, onde regiões são subdivididas em outras regiões (subdivisão territorial). Neste domínio é possível inferir os relacionamentos espaciais, topológicos, de contingência e adjacência, utilizando apenas o conhecimento geográfico da estrutura hierárquica.



Plano Cartográfico Estadual

- Políticas públicas de intervenção territorial
- Regularização fundiária
- Cadastro de imóveis rurais
- Zoneamento ecológico-econômico