

## Proposta de Trabalho Final – Versão 2

Discentes: Denis Corte Vieira e Victor Hugo Rohden Pudente

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Orientadores: Dra. Ieda Del' Arco Sanches e Dr. Marcos Adami

### Identificação de áreas para a instalação de unidades armazenadoras coletoras de cereais no Rio Grande do Sul

#### Detalhamento:

A intenção do trabalho é encontrar áreas dentro dos municípios que sejam propícias para a instalação de Unidades Armazenadoras Coletoras (UAC's). Para viabilizar o objetivo desse trabalho serão utilizados dados de diversas instituições. A base de dados inicial contará com dados do IBGE, INPE, FUNAI, DNIT, INCRA, ANEEL, CONAB E MMA, conforme Tabela 1.

Tabela 1. Dicionário de dados

Dado	Fonte	Formato	Resolução
Altimetria e declividade - Topodata	INPE	Geocampo	Espacial: 30x30m
Áreas Povoadas	IBGE	Geobjeto (polígono)	
Assentamentos Rurais	INCRA	Geobjeto (polígonos)	
Estações Ferroviárias	DNIT	Geobjeto (ponto)	
Ferrovias	DNIT	Geobjeto (linha)	
Hidrografia	IBGE	Geobjeto (linha)	
Massa d'Água	IBGE	Geobjeto (polígono)	
Municípios	IBGE	Geobjeto (polígono)	
Produção e estoque agrícola municipal	IBGE	Tabela	Temporal: Anual
Estoques municipais	IBGE	Tabelas	Temporal Anual
Quilombolas	INCRA	Geobjeto (polígonos)	
Rodovias municipais, estaduais e federais	DNIT	Geobjeto (linha)	
Terras Indígenas	FUNAI	Geobjeto (polígono)	
Terreno sujeito a inundação	IBGE	Geobjeto (polígono)	
Transmissão de Energia	ANEEL	Geobjeto (linha)	
Unidades Armazenadoras	CONAB	Tabela	
Unidades de Conservação	MMA	Geobjeto (polígono)	

A partir de dados de produção municipal e dados de capacidade de armazenamento estático e dinâmico serão identificados municípios com menor ou maior demanda de armazenagem de grãos, ponderando estas por meio de uma escala de necessidade.

Para dar suporte a escolha das áreas municipais para as UACs, será considerada a declividade presente, a localização em relação a áreas povoadas, assentamentos rurais e quilombolas, terras indígenas, terrenos sujeitos a inundação, massas d'água, Unidades de Conservação, ferrovias, hidrovias e rodovias, linhas de transmissão de energia.

Por meio da análise multicritério, será atribuído pesos as variáveis conforme grau de contribuição na escolha das áreas, tanto em relação a distância ou impedância da construção da UAC. Posteriormente será testado diversos cenários de acordo com a variação na escala de importância de cada um dos componentes, observando como essa variação poderá influenciar no resultado final obtido.

Na Figura 1 se apresenta o OMT-GEO simplificado que expressa a ideia dos procedimentos a serem adotados neste trabalho.

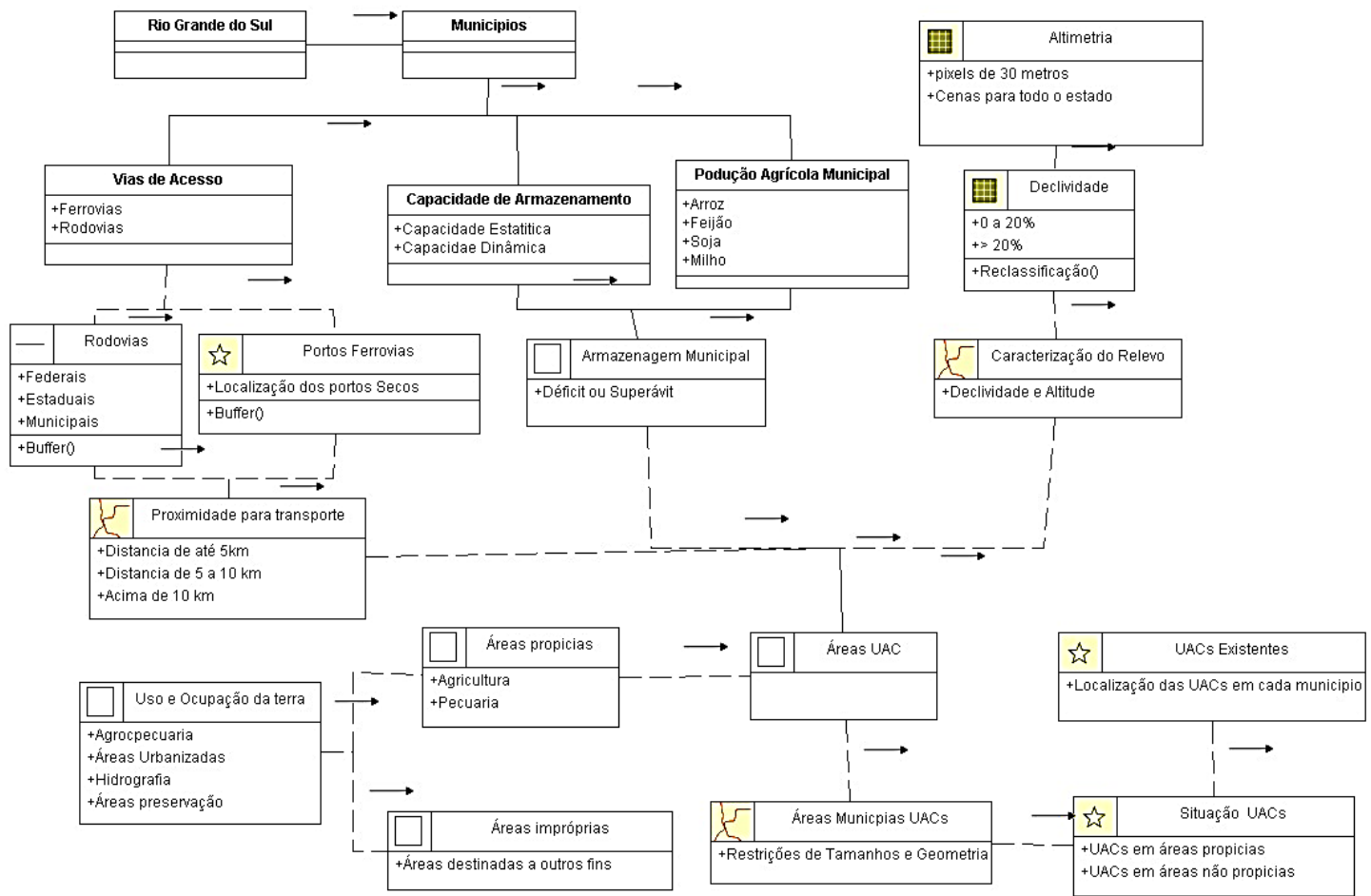


Figura 1 OMT-G simplificado