

DARTAGNAN LINO VIANA

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA DA ARQUIDIOCESE DE BELO
HORIZONTE – ARQSIG**

Monografia apresentada ao Curso de Pós-Graduação em Geoprocessamento, Departamento de Cartografia, Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, como requisito parcial à obtenção do título de especialista em Geoprocessamento.

Orientador: Prof. Marcos A. Timbó

BELO HORIZONTE

2003

AGRADECIMENTOS

Muitas pessoas colaboraram para que este trabalho fosse concluído, gostaria de agradecer em especial:

Ao Professor Cláudio Péres, idealizador e grande colaborador deste projeto.

Ao Departamento de Geografia da PUC-Minas, em especial às Professoras Jony Rodarte e Magda Tezi pela oportunidade oferecida e pelo apoio dado.

Aos monitores, estagiários e amigos do Laboratório de Cartografia da PUC-Minas pela amizade e dedicação.

Aos professores e funcionários do Departamento de Cartografia da UFMG em especial aos orientadores Professor Timbó e Charles pelo conhecimento transmitido.

À Arquidiocese de Belo Horizonte, em especial ao Monsenhor Éder Amantéa por acreditar e apoiar este trabalho.

E a todos que colaboraram de alguma forma para a conclusão deste trabalho.

RESUMO

Esta monografia tem como finalidade apresentar uma metodologia em um sistema de informação geográfica para a Arquidiocese de Belo Horizonte proporcionando aos administradores da Cúria Metropolitana e demais Instituições ligadas a Igreja Católica um conjunto de ferramentas capaz de auxiliá-los de forma mais eficaz no monitoramento e planejamento das ações pastorais da Mitra Arquidiocesana de Belo Horizonte. Como forma de validar esta metodologia foi desenvolvido um (SIG) Sistema de Informação Geográfica para a Arquidiocese de Belo Horizonte.

Para exemplificar esta metodologia, foi utilizada a Região Episcopal Nossa Senhora da Esperança, uma das quatro Regiões Episcopais que compõem a Arquidiocese de Belo Horizonte. Esta região foi escolhida por estar nos municípios de Belo Horizonte e Contagem e possuir um número significativo de Foranias e Paróquias, permitindo assim, uma análise mais abrangente. Foram utilizadas técnicas de cartografia digital, de localização por sistema de posicionamento global (GPS), técnicas de banco de dados, banco de imagens além de rotinas de programação.

Este sistema de informações tem como fim, subsidiar um acervo de informações que permita avaliar, planejar, analisar, correlacionar e monitorar as ações da Arquidiocese de Belo Horizonte em seus Limites Territoriais.

SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS.....	03
RESUMO.....	04
SUMÁRIO.....	05
LISTA DE FIGURAS.....	06
1. INTRODUÇÃO.....	07
1.1 Objetivos.....	08
1.2 Justificativa.....	09
1.3 História da Arquidiocese.....	09
2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS.....	12
2.1 Base Cartográfica Digital.....	12
2.2 Organização do Banco de Dados.....	14
2.3 Escolhendo um SIG.....	15
3. METODOLOGIA.....	17
3.1 Localização da Área.....	17
3.2 Criação da Base Cartográfica Digital.....	19
3.3 Criação do Banco de Dados.....	21
4. RESULTADOS E DISCUSSÕES.....	22
4.1 Softwares Utilizados.....	23
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	24
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25

LISTA DE FIGURAS

Figura 01 - Municípios Pertencentes à Arquidiocese de Belo Horizonte.....	10
Figura 02 - Área da Arquidiocese de B.H. subdividida em Regiões Episcopais.....	11
Figura 03 - Esquema ilustrativo de um SIG e seus componentes. EASTMAN (1992).....	14
Figura 04 - Região Episcopal Nossa Senhora da Esperança (Localizada entre os Municípios de Belo Horizonte e Contagem – MG).....	17
Figura 05 - Base cartográfica vetorizada e georreferenciada já exportada para o ArcView.....	19
Figura 06 - Região Esperança dividida em Foranias (conjunto de paróquias).....	19
Figura 07 - Região Esperança dividida em Paróquias com suas respectivas sedes.....	20
Figura 08 - Paróquias da Região Esperança com layers individuais.....	20
Figura 09 – Estrutura do banco de dados.....	21
Figura 10 - Áreas de influencia das sedes paroquiais num raio de 1 Km.....	23
Figura 11 – Paróquias em números de população por classes.....	23