



Estudo de Caso



GeoMinas

*Programa Integrado de Uso
da Tecnologia de Geoprocessamento pelos
Órgãos do Estado de Minas Gerais*

<ftp://ftp.prodemge.gov.br/pub/geominas/>



Programa Integrado de Uso
da Tecnologia de Geoprocessamento pelos
Órgãos do Estado de Minas Gerais

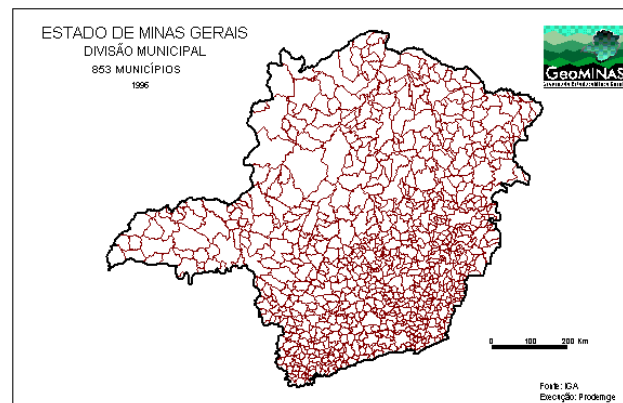




O que é o GeoMINAS ?

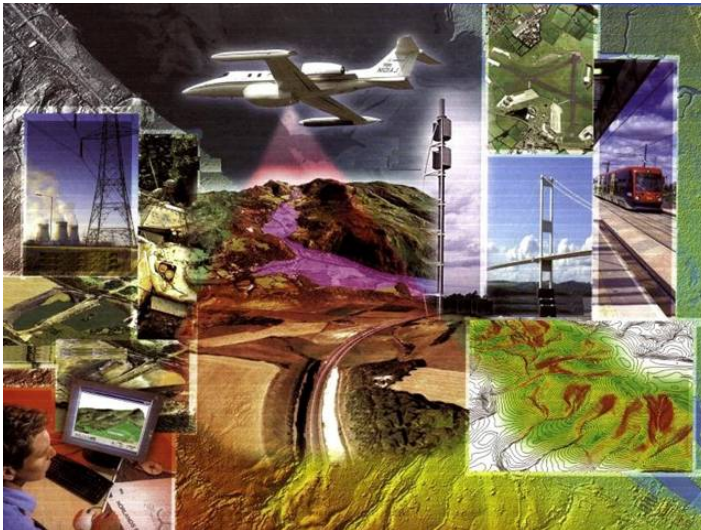
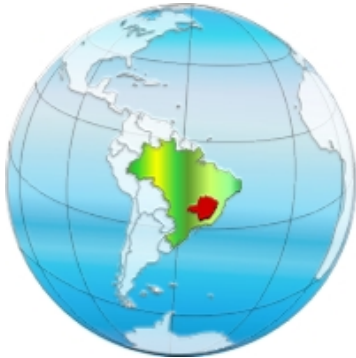


O que é o GeoMINAS ?



- O GeoMINAS é fruto do **desejo político e do consenso técnico** na busca da **minimização de esforços, recursos e investimentos para a produção sistemática de informações digitais geográficas** e georeferenciadas sobre o nosso Estado.
- **É o Estado gerando e gerenciando as informações primárias** (físico-territoriais, sócio-econômicas e político-culturais) sobre os vários aspectos de seu território geográfico.
- Enfim, é um Estado conhecendo melhor a si mesmo e se mostrando ao mundo, através da integração e ação conjunta dos técnicos de diversos órgãos, iniciando-se no ano de 1995.

Motivação



- Minimizar a duplicidade de dados, esforços, recursos e investimentos.
- Prover informações básicas confiáveis e permanentes sobre o espaço geográfico do Estado.
- Integração dos órgãos do Governo na produção/utilização de informações geográficas.

Atuação



- Disseminação da tecnologia.
- Integração dos usuários.
- Mapeamento e divulgação dos acervos.
- Capacitação técnica.
- Formalização de convênios.
- Avaliação da situação cartográfica estadual.
- Obtenção de recursos financeiros.
- Definição da arquitetura tecnológica.
- Construção da Base de Dados para uso comum.



Organização

- Durante as fases 1 e 2, **fases de desenvolvimento da política de utilização** do geoprocessamento, o GeoMINAS foi conduzido por grupos de trabalho. Cada grupo atuou num segmento específico, interagindo com os demais, desenvolvendo trabalhos pré-estabelecidos de modo independente e com dinâmica própria. Os trabalhos foram acompanhados por reuniões dos coordenadores garantindo sua integração.
- Através de atas das reuniões, todos os integrantes, suas empresas e o próprio Governo do Estado puderam acompanhar o desenvolvimento do programa. Os grupos foram compostos por equipes interdisciplinares constituídas por técnicos representando as diversas instituições. **Nestas fases totalizamos 24 instituições e 65 técnicos.**
- O grande número de instituições, técnicos envolvidos e o modo de desenvolvimento das atividades mostraram a necessidade de uma nova forma de trabalho. Foi necessário a **oficialização da participação dos órgãos e dos técnicos**, para que as atividades pudessem ser desenvolvidas com maior facilidade.

Organização



Sílvia Magalhães, responsável pela implementação do geoprocessamento no Projeto Manuelzão

- Entramos na **fase 3 (Desenvolvimento de projetos)** com uma nova organização: - a indicação oficial do representante GeoMINAS pela instituição. Estes representantes compõem o Grupo "Técnico", permanente, que se encontra periodicamente para acompanhamento das atividades, definição e avaliação de questões relativas a temas e ações que conduzam o GeoMINAS.
- Estas reuniões atuam também como elemento de integração e disseminação, complementado pelo ciclo de palestras técnicas que apresentam temas sugeridos pelo grupo. As palestras técnicas são abertas aos técnicos de todos os órgãos.

Organização



- A Prodemge é a coordenadora estratégica do Programa GeoMINAS, enquanto a Secretaria Geral do Governador é responsável pela Coordenação Geral.



Instituições Integrantes do GeoMinas

- 1 - Secretaria Geral do Governador do Estado
- 2 - Casa Civil - Secretaria de Estado da Casa Civil e Comunicação Social
- 3 - Casemg - Cia de Armazéns e Silos do Estado de Minas Gerais
- 4 - CDI - Companhia de Distritos Industriais de Minas Gerais
- 5 - Ceasa - Centrais de Abastecimento de Minas Gerais S.A.
- 6 - Cemig - Companhia Energética de Minas Gerais
- 7 - Cetec - Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais
- 8 - Comig - Companhia Mineradora de Minas Gerais
- 9 - Copasa - Companhia de Saneamento de Minas Gerais
- 10 - CPRM - Cia de Pesquisa de Recursos Minerais
- 11 - DER - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais
- 12 - DETEL - Departamento Estadual de Telecomunicações de Minas Gerais
- 13 - Emater - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de MG
- 14 - Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
- 15 - Epamig - Empresa de Pesquisa Agropecuária
- 16 - Feam - Fundação Estadual do Meio Ambiente
- 17 - FJP - Fundação João Pinheiro
- 18 - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- 19 - IEF - Instituto Estadual de Florestas
- 20 - IGA - Instituto de Geociências Aplicadas
- 21 - Igam - Instituto Mineiro de Gestão das Águas
- 22 - Ima - Instituto Mineiro de Agropecuária
- 23 - Incra - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
- 24 - Indi - Instituto de Desenvolvimento Industrial de Minas Gerais
- 25 - IOF - Imprensa Oficial do Estado de Minas Gerais
- 26 - PMMG - Polícia Militar de Minas Gerais
- 27 - Prodabel - Processamento de Dados do Município de Belo Horizonte
- 28 - Prodemge - Companhia de Processamento de Dados de Minas Gerais
- 29 - Ruralminas - Fundação Rural Mineira - Colonização e Desenvolvimento Agrário
- 30 - Seapa - Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
- 31 - Sect - Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
- 32 - SEE - Secretaria de Estado da Educação
- 33 - SEF - Secretaria de Estado da Fazenda
- 34 - Semad - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
- 35 - Seplan - Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral
- 36 - SES - Secretaria de Estado da Saúde
- 37 - SESP - Secretaria de Estado da Segurança Pública
- 38 - Setascad - Secretaria de Estado do Trabalho, da Assistência Social, da Criança e do Adolescente
- 39 - Telemig - Telecomunicações de Minas Gerais
- 40 - TV Minas - Fundação TV Minas - Cultural e Educativa
- 41 - UFMG/IGC - Instituto de Geociências da Universidade Federal de Minas Gerais
- 42 - UFV - Universidade Federal de Viçosa

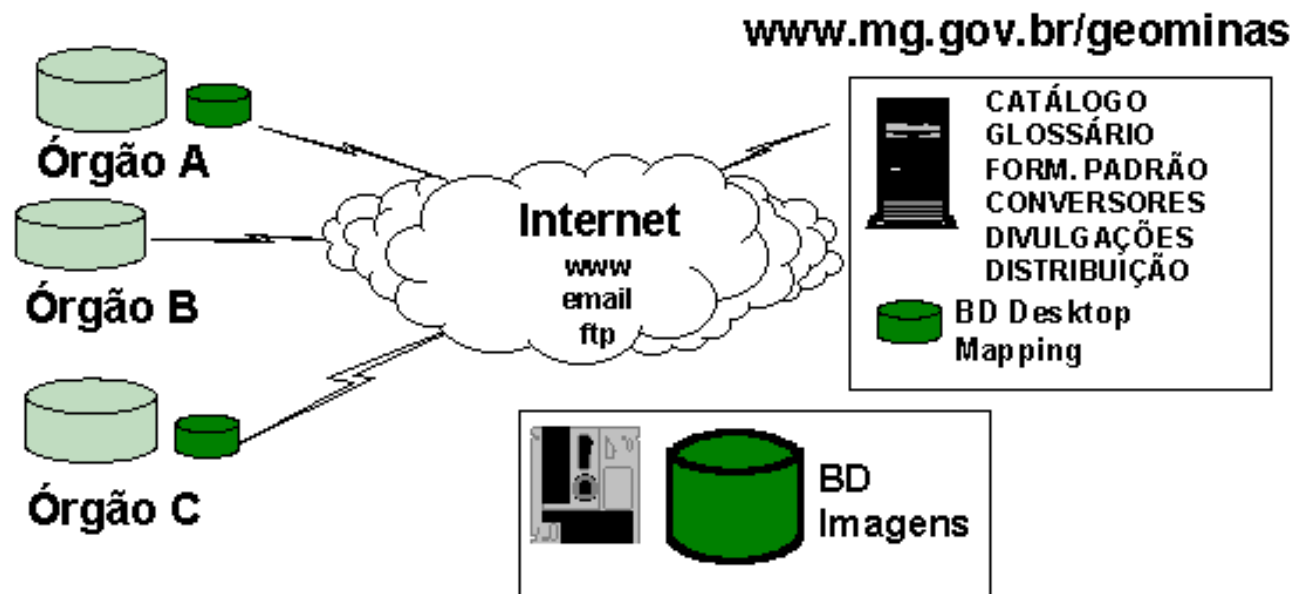


Premissas tecnológicas

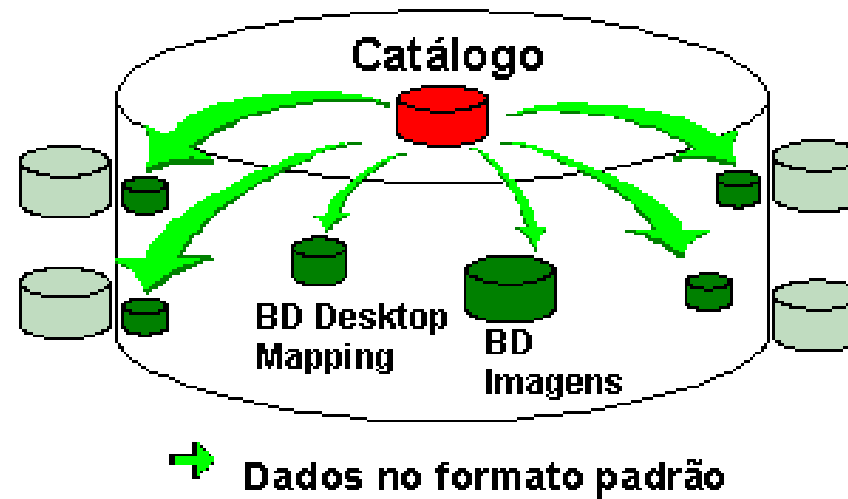


- As premissas tecnológicas para operacionalizar a proposta são:
 - Base de dados comum.
 - Formato de dados padrão.
 - Liberdade na escolha das plataformas de hardware e software
 - Comunicação de dados via Internet

Premissas tecnológicas



Premissas tecnológicas

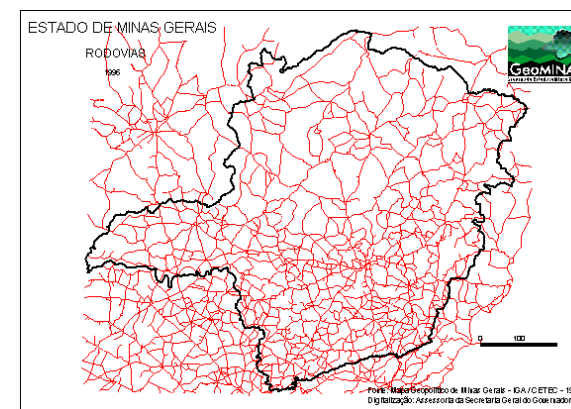
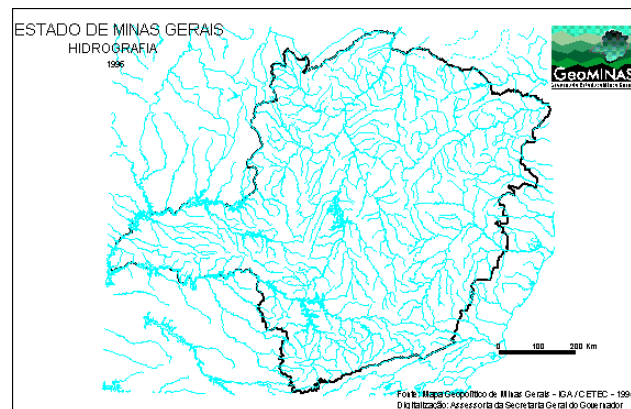
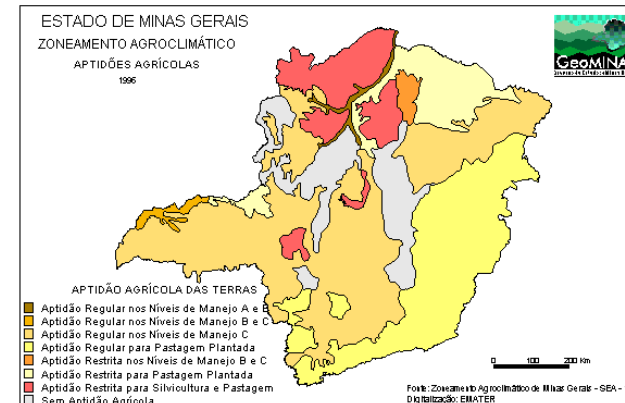
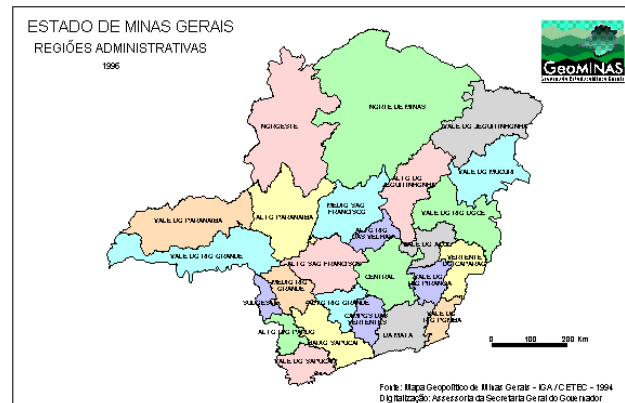


A Base de Dados Comum

A Base de Dados Comum será segmentada em:

- **Base de dados Desktop Mapping:** Esta base de dados está disponível no *site* GeoMINAS. Contém mapas diversos de MG em escalas de origem 1:1.500.000 para uso de aplicativos desktop mapping e dados sócio-econômico-culturais georreferenciados. Esta base é atualizada a partir das aplicações desenvolvidas nos próprios órgãos através da equipe responsável pelo seu gerenciamento.
- **Base de dados SIG:** Base de dados contendo dados alfanuméricos de interesse e mapas diversos de MG (escala de origem 1:50.000 e 1:100.000 correspondendo as cartas oficiais existentes), voltadas às aplicações SIG. Esta base poderá ser distribuída. Cada instituição provedora é responsável em manter o segmento extraído de sua base de dados local, o qual pode ser acessado através da aplicação Internet central, o *Catálogo de Metadados do GeoMINAS*.
- **Base de dados Imagens:** conterà imagens de satélite, fotografias aéreas, ortofotocartas para utilização em sensoriamento remoto, SIG's e outros. Os dados nas bases de dados SIG e Desktop Mapping estarão no formato padrão de intercâmbio a ser adotado pelo GeoMINAS. Futuramente as bases de dados Desktop Mapping e SIG poderão ser integradas. Estarão disponíveis somente as informações oficiais do Estado

A Base de Dados Comum





A Base de Dados Comum

Simulação GeoMinas
via ArcView

<ftp://ftp.prodemge.gov.br/pub/geominas/>



Obrigado pela Atenção !!!