


Estudos de Caso

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/>

9/25/2008 3:56 PM 1

Estudos de Caso



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



9/25/2008 3:56 PM 2



Estudos de Caso

O que é o GeoMINAS ?

9/25/2008 3:56 PM 3

Estudos de Caso

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.

9/25/2008 3:56 PM 4

Estudos de Caso

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.

9/25/2008 3:56 PM <> 5 |

Estudos de Caso

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.

9/25/2008 3:56 PM <> 6 |

Estudos de Caso

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.

9/25/2008 3:56 PM <> 7 |

Estudos de Caso

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.


9/25/2008 3:56 PM <> 8 |

Estudos de Caso

Organização



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



9/25/2008 3:56 PM 9

Estudos de Caso


Instituições Integrantes do GeoMinas

<ol style="list-style-type: none"> 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 - Coasa - 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 - Epanig - 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 	<ol style="list-style-type: none"> 22 - Ima - Instituto Mineiro de Agropecuária 23 - Inbra - 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 - Siplan - Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral 36 - SES - Secretaria de Estado da Saúde 37 - SESP - Secretaria de Estado da Segurança Pública 38 - Setasacsd - 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
--	--

9/25/2008 3:56 PM 10

Estudos de Caso

Premissas tecnológicas

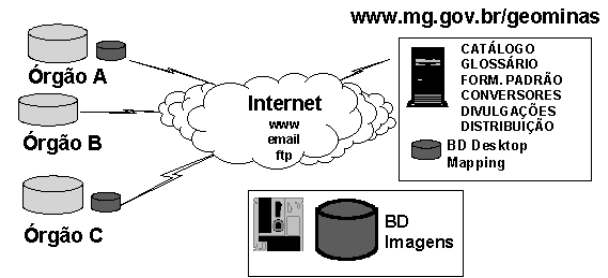


- As premissas tecnológicas para operacionalizar a proposta são:
 - Base de dados comum.
 - Formato de dados padrão.
 - Liberdade na escolha das plataformas de hardware e software
 - Comunicação de dados via Internet

9/25/2008 3:56 PM 11

Estudos de Caso

Premissas tecnológicas



www.mg.gov.br/geominas

9/25/2008 3:56 PM 12

Estudos de Caso

Premissas tecnológicas

Dados no formato padrão

9/25/2008 3:56 PM 13

Estudos de Caso

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:** conterá 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

9/25/2008 3:56 PM 14

Estudos de Caso

A Base de Dados Comum

9/25/2008 3:56 PM 15

Estudos de Caso

A Base de Dados Comum

Simulação GeoMinas
via ArcView

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

9/25/2008 3:56 PM 16

Estudos de Caso

Obrigado pela Atenção !!!

9/25/2008 3:56 PM <> 17