Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos



INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS IDE - SISEMA

Aspectos técnicos e aplicações













MARCOS LEGAIS

- Decreto Federal nº 6.666/08: Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE.
 - Conceito de Infraestrutura de Dados Espaciais IDE: conjunto de serviços para facilitar e ordenar a geração, armazenamento, acesso, compartilhamento, disseminação e o uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal.



- Decreto Estadual nº 45.394/2010: a Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais – IEDE de Minas Gerais.
 - Evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais pela Administração Pública, por meio da divulgação dos metadados relativos a esses dados disponíveis nos órgãos e entes públicos estaduais.



HISTÓRICO E COMPONENTES

- ✓ Gestão corporativa e compartilhada do conjunto de dados e tecnologias geoespaciais do Sisema, de maneira aderente às premissas da INDE e da IEDE.
- ✓ Grupo de Trabalho da Força Tarefa para Remodelagem do Sisema (2015).
- ✓ Instituída pela Resolução Conjunta SEMAD/FEAM/IEF/IGAM nº 2.466/2017, que também criou seu Comitê Gestor.
- ✓ Coordenação executiva da Diretoria de Gestão Territorial Ambiental da SEMAD.

Institucional

Política, legislação e coordenação

INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS IDE - SISEMA

Normas e Padrões

Descoberta, intercâmbio, integração e usabilidade: modelos de dados, metadados e interoperabilidade

Dados (IG)

De referência e temáticos

Tecnologia

Acesso, distribuição e armazenamento

Pessoas (Atores)

Usuários e provedores: compartilhamento, comunicação, capacitação e colaboração



COMPONENTE INSTITUCIONAL

• Etapas de implementação com acompanhamento rigoroso das ações e entregas de produtos em reuniões semanais do Comitê Gestor.

AGENDA DE TRABALHO PARA IMPLEMENTAÇÃO DA IDE-SISEMA: CICLO BÁSICO COMITÊ GESTOR DA INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS 2017						
Componente	ID	Ações	Início	Conclusão	Recursos humanos envolvidos	Status
Institucional	1.1	Apresentar para alta direção proposta de estruturação da IDE-Sisema (etapa pactuação)	jul/16	set/16	Comitê Gestor	Concluído
	1.2	Publicação das competências dos setores componentes, definidas nos Decretos das casas	set/16	-	Dirigentes	Em andamento
	1.3	Elaborar minuta de Resolução Conjunta para criação da IDE-Sisema e institucionalização de seu Comitê Gestor	mar/16	nov/16	Comitê Gestor	Concluído
	1.4	Publicação do ato normativo	mar/16	jan/17	Dirigentes	Concluído
Pessoas (Atores)	2.1	Avaliar e listar necessidades básicas de capacitação em TI e geoprocessamento no Sisema	out/16	dez/16	Comitê Gestor	Concluído
	2.2	Definir agenda de capacitações internas para o Sisema	out/16	dez/16	Comitê Gestor	Concluído
	2.3	Elaborar Plano de Capacitação para os gestores da IDE-Sisema	out/16	dez/16	Comitê Gestor	Concluído
	2.4	Estudar modalidades de contratação e/ou parcerias para execução do Plano de Capacitação	jan/17	fev/17	Comitê Gestor	Concluído
	2.5	Capacitações concluídas	mar/17	set/17	Comitê Gestor	Não realizado
Normas e Padrões	3.1	Definir as categorias de informação da IDE-Sisema em consonância com a IEDE-MG	fev/17	mar/17	Equipe GEO	Concluído
	3.2	Validar Quadro de Responsabilidade de Atualização do Público IDE	mar/17	mar/17	Equipe GEO	Concluído
	3.3	Validar padrão de nomenclatura e modelos	mar/17	mar/17	Equipe GEO	Concluído
	3.4	Definir e validar padrão de Metadados Geoespaciais	mar/17	mar/17	Equipe GEO	Concluído
	3.5	Definir e validar padrão de Dicionário de Dados e Categoria	abr/17	abr/17	Equipe GEO	Concluído
	3.6	Definir e validar Diagrama de Classes padrão	abr/17	abr/17	Equipe GEO	Atrasado
	3.7	Manual IDE-Sisema – Normas, Estrutura, Padrões e Nomenclaturas	mai/17	mai/17	Equipe GEO	Em andamento
	3.8	Manual IDE-Sisema – Produção de dados vetoriais (bases específicas)	mai/17	mai/17	Equipe GEO	Não realizado

Implementação de maneira **cíclica**





COMPONENTE PESSOAS E ATORES

- Avaliação das necessidades básicas de capacitação em geotecnologias para o Sisema.
- Qualificação do corpo técnico gestor e/ou produtor de dados geoespaciais.





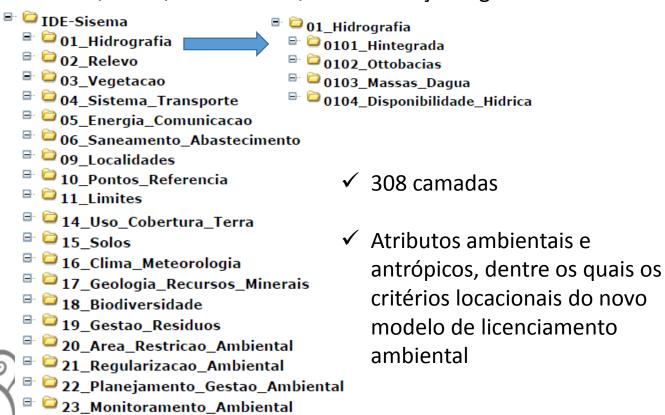
 Cursos gratuitos e certificados em softwares livres para geoprocessamento e sensoriamento remoto ministrados pela DGTA/SEMAD, em parceria com a Diretoria de Desenvolvimento de Pessoas e a Assessoria de Comunicação.



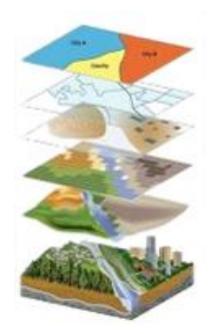
- Lançamento de materiais de apoio e cursos livres em geotecnologias no Trilhas do Saber.
- Suporte geotecnológico nas atividades de gestão, regularização e fiscalização ambiental.
- **Autonomia** para produção de **mapas** e análises espaciais.

COMPONENTE NORMAS E PADRÕES

- O Comitê Gestor trabalhou para **padronizar** as normas, estruturação, padrões de nomenclatura e armazenamento dos dados geoespaciais da IDE-Sisema.
- Criação das Categorias de Informação da IDE-Sisema, suas Classes de Objetos e definição de pontos focais para atualização e gestão dos dados.



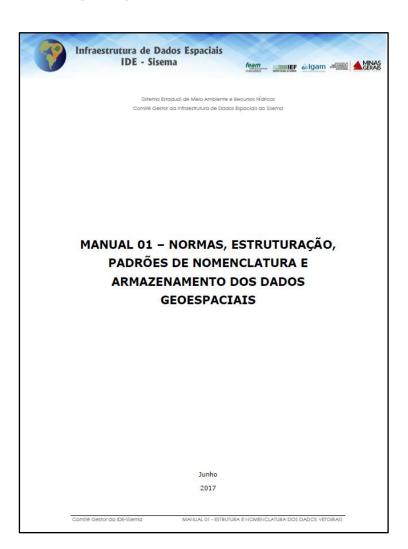
🖹 🗀 24_Fiscalizacao_Ambiental





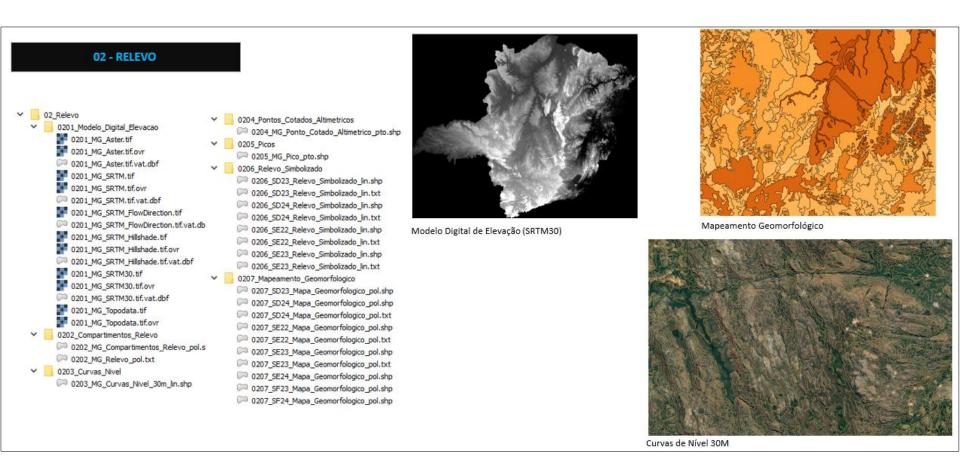
COMPONENTE NORMAS E PADRÕES

- Criação das Categorias de Informação da IDE-Sisema e definição de pontos focais para atualização e gestão dos dados.
- Produção e divulgação do Manual 01 da IDE-Sisema.
- Minuta de Resolução Conjunta para padronização dos dados geoespaciais a serem apresentados pelos usuários externos ao Sisema.
- Aprimoramento da gestão e compartilhamento das informações.



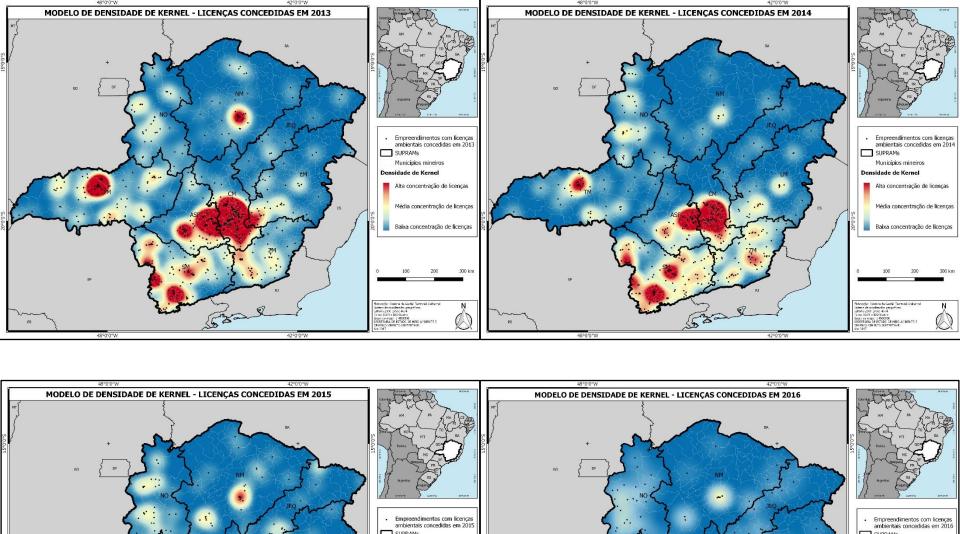


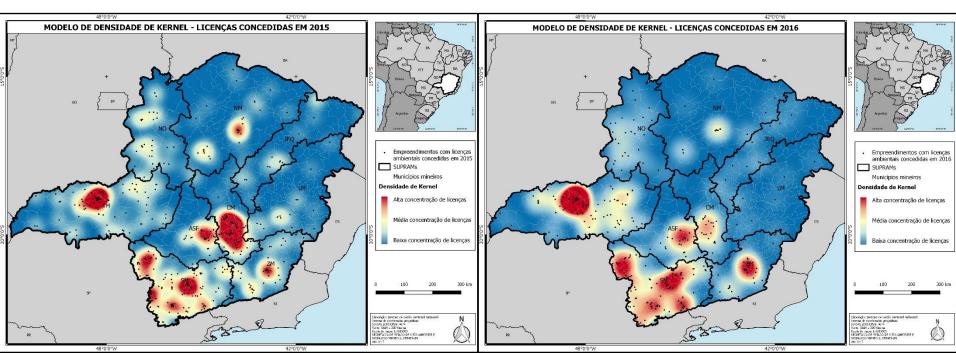
COMPONENTE DADOS

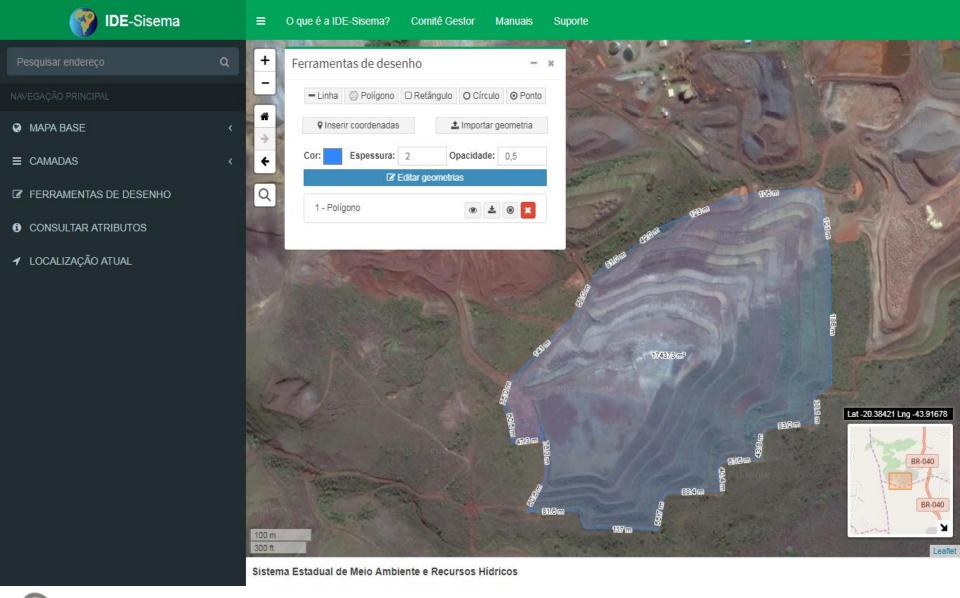


Categoria de Informação "02_Relevo" estruturada no diretório público IDE-Sisema.







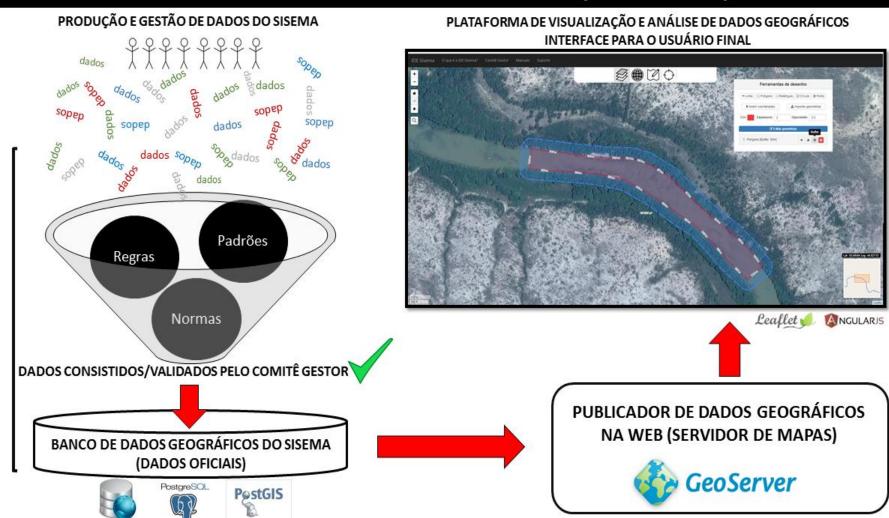


- Consulta à base de dados oficiais
- Upload e/ou desenho de camadas pelo próprio usuário
- Cálculos geométricos automatizados



COMPONENTE TECNOLOGIA

INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS (IDE-SISEMA)





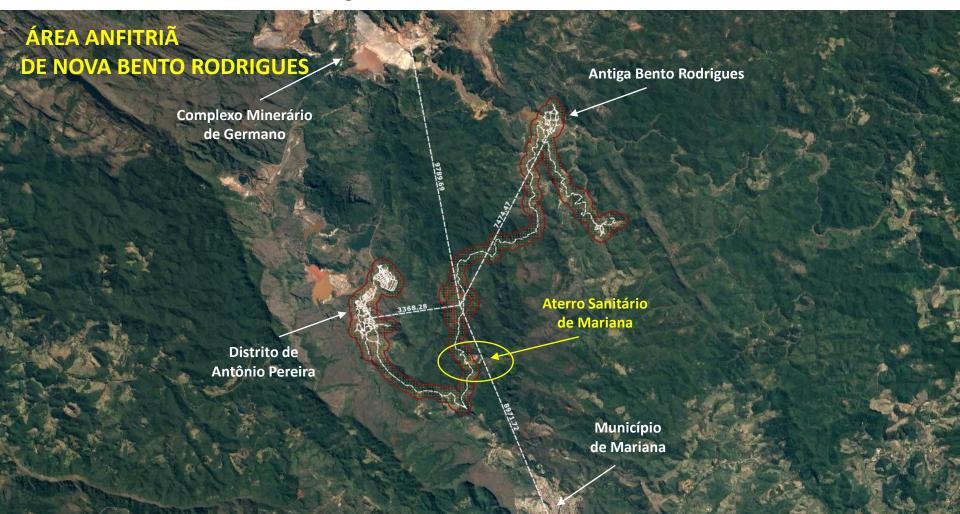
FILTRO DO COMITÊ GESTOR DA IDE SISEMA – PONTOS FOCAIS

SEMAD - FEAM HEF - IGAM)



APLICAÇÕES

 Análise Ambiental Preliminar da área escolhida para assentamento da nova comunidade de Bento Rodrigues.





APLICAÇÕES

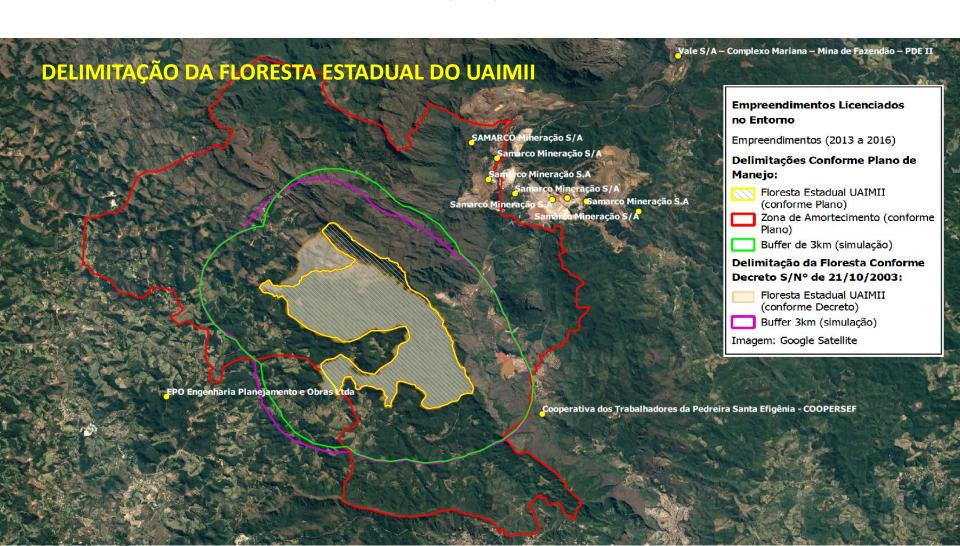
 Avaliar as componentes ambientais em interação com a área de implantação do projeto de melhoria da infraestrutura de acessos viários no Santuário Nossa Senhora da Piedade.





APLICAÇÕES

Subsidiar a Advocacia Geral do Estado (AGE) na análise de medida liminar.



RESULTADOS ESPERADOS



- Inclusão da visão geográfica do espaço.
- Qualificação das atividades de gestão, regularização e fiscalização ambiental no Estado.
- Análise prévia de cenários de licenciamento ambiental.
- Ferramenta de apoio à análise técnica.
- Base para atualização do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) e desenvolvimento das Avaliações Ambientais Integradas (AAI) e Estratégicas (AEE).
- Suporte geotecnológico para desenvolvimento do sistema de Outorga.
- Gestão do conhecimento.



Agradecemos a atenção!

Fabrício Lisboa Vieira Machado

Diretor de Gestão Territorial Ambiental (31) 3915-1302

Zuleika Stela Chiacchio Torquetti

Superintendente de Gestão Ambiental (31) 3915-1467

