

Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS

IDE - SISEMA

Belo Horizonte
Abril de 2022



GESTÃO DA IDE-SISEMA

- **Resoluções Conjuntas SEMAD/FEAM/IEF/IGAM:** nº 2.466/2017; 2.631/2018 e nº 2.684, 03 de setembro 2018;
- Gestão corporativa e **compartilhada** do conjunto de dados geoespaciais do Sisema: **Comitê Gestor (representantes SEMAD, FEAM, IEF, IGAM)**;
- Modelo de governança descentralizado: **Comitê Gestor**;
- Padrões INDE;
- Coordenação executiva da **Diretoria de Gestão Territorial Ambiental** da SEMAD (SUGA/SUGES).

O PAPEL DA IDE-SISEMA

- Informações geoespaciais dos mais diversos segmentos socioambientais;
- Ferramenta de consulta técnica para gestores e analistas do Sisema;
- Ferramenta de consulta pelo público externo;
- Ferramenta de planejamento territorial e suporte para tomadas de decisão.



IDE-SISEMA – HISTÓRICO

- Lançamento oficial: fevereiro de 2018;
- Desenvolvida inteiramente dentro do Sisema;
- 100% de aplicação de tecnologias abertas e gratuitas.

IDE-SISEMA EM ACESSOS HOJE

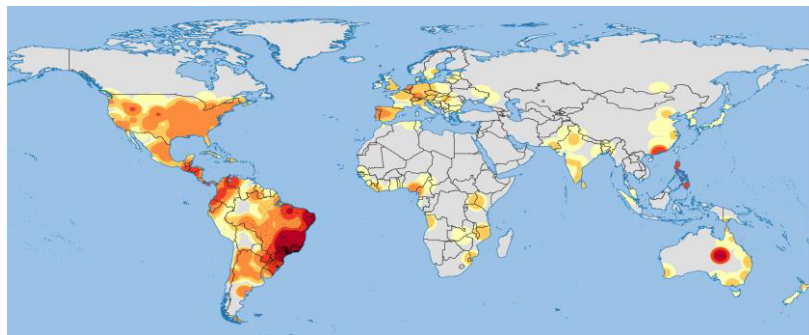
- Registro em 81 países, totalizando mais de 1.400 cidades.

ANIVERSÁRIO – 4 ANOS



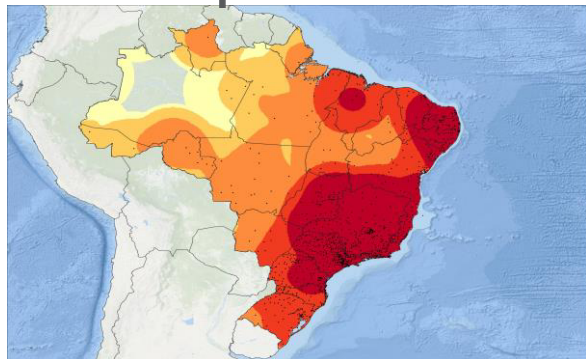


10 Principais países:



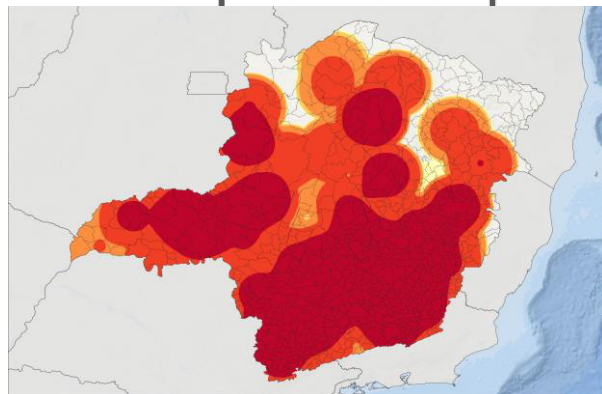
- ✓ Brasil
- ✓ EUA
- ✓ Argentina
- ✓ Portugal
- ✓ Reino Unido
- ✓ Alemanha
- ✓ Canadá
- ✓ Espanha
- ✓ Holanda
- ✓ Chile

10 Principais estados:



- ✓ Minas Gerais
- ✓ São Paulo
- ✓ Rio de Janeiro
- ✓ Distrito federal
- ✓ Espírito santo
- ✓ Paraná
- ✓ Goiás
- ✓ Rio Grande do Sul
- ✓ Santa Catarina

10 Principais municípios:



- ✓ Belo Horizonte
- ✓ Uberlândia
- ✓ Montes Claros
- ✓ Patos de Minas
- ✓ Divinópolis
- ✓ Paracatú
- ✓ Contagem
- ✓ Governador Valadares
- ✓ Varginha
- ✓ Diamantina

INTERFACE IDE-SISEMA – versão 2.0 set/2021



- Exportar geometrias
- Inserir coordenadas
- Manuais
- Metadados
- O que é a IDE-Sisema
- O que há de novo?
- Perguntas frequentes
- Suporte
- Web Services



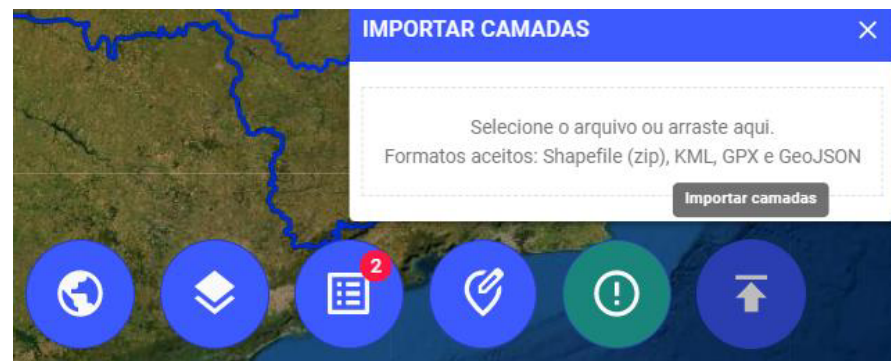
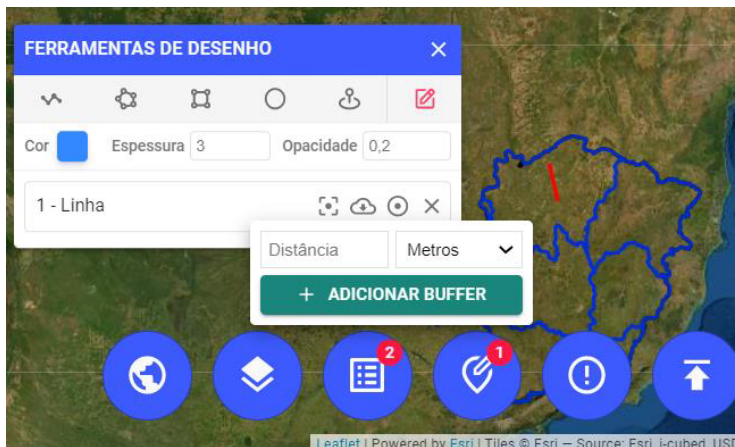
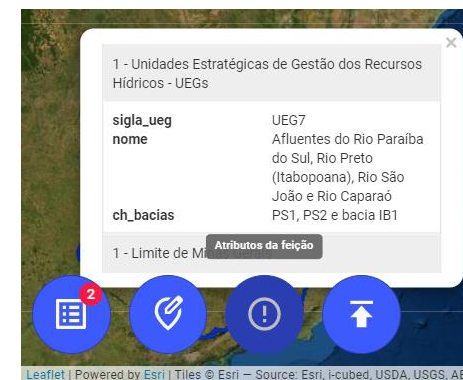
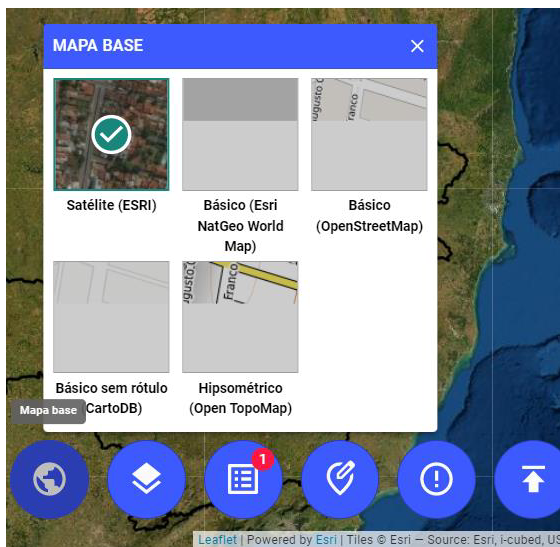
CAMADAS DISPONÍVEIS [X]

Pesquisar

- > Hidrografia
- > Relevo
- > Vegetação
- > Sistemas de Transporte
- > Energia e Comunicações
- > Saneamento básico
- > Localidades
- > Pontos de Referência
- > Limites
- > Uso e Cobertura da Terra
- > Solos
- > Clima e Meteorologia
- > Geologia e Recursos Minerais
- > Biodiversidade
- > Gestão de Resíduos Especiais, Industriais e da Mineração
- > Restrição Ambiental

[Globe icon] [Layers icon] [Calendar icon with 1 notification] [Heart icon] [Warning icon] [Home icon]

RECURSOS

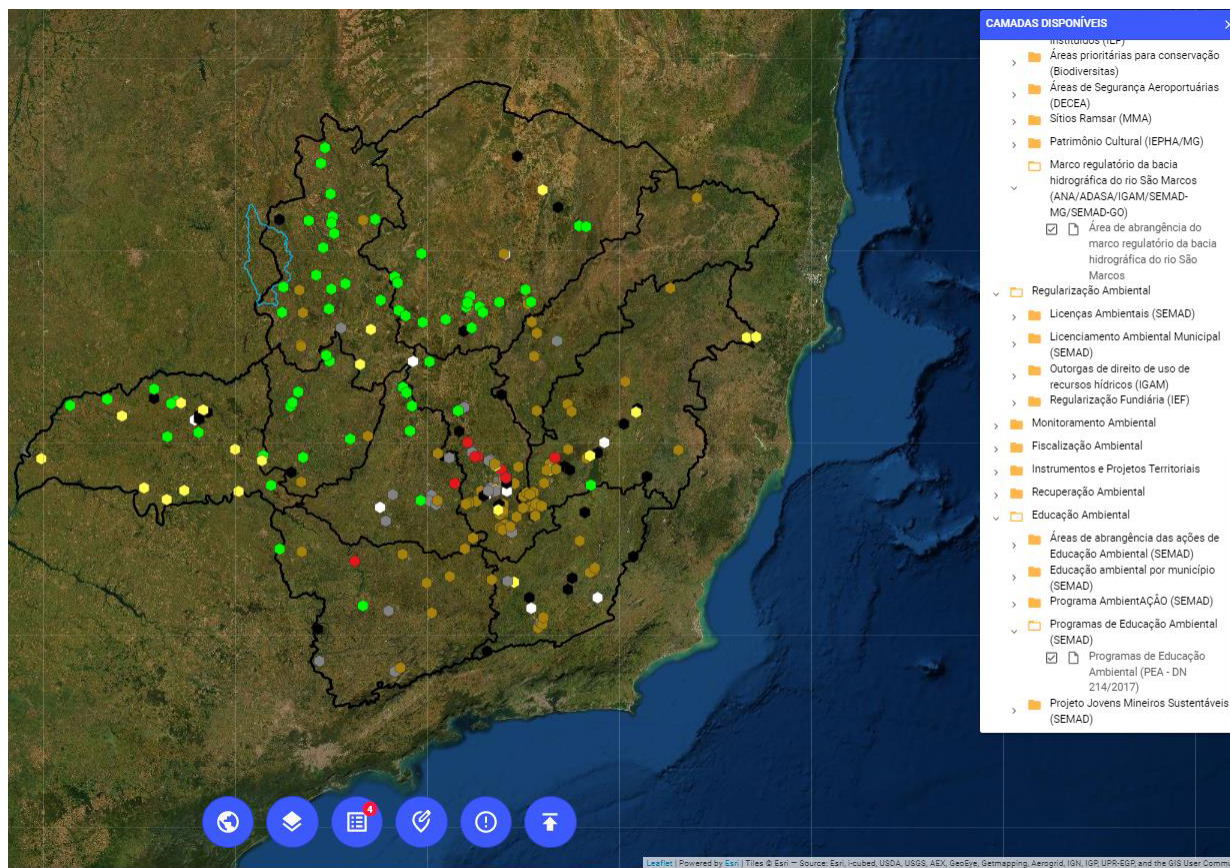


NOVAS CAMADAS - SET 2021 a FEV 2022



MAIS DE 30 NOVAS CAMADAS. EXEMPLOS:

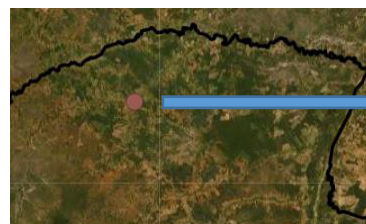
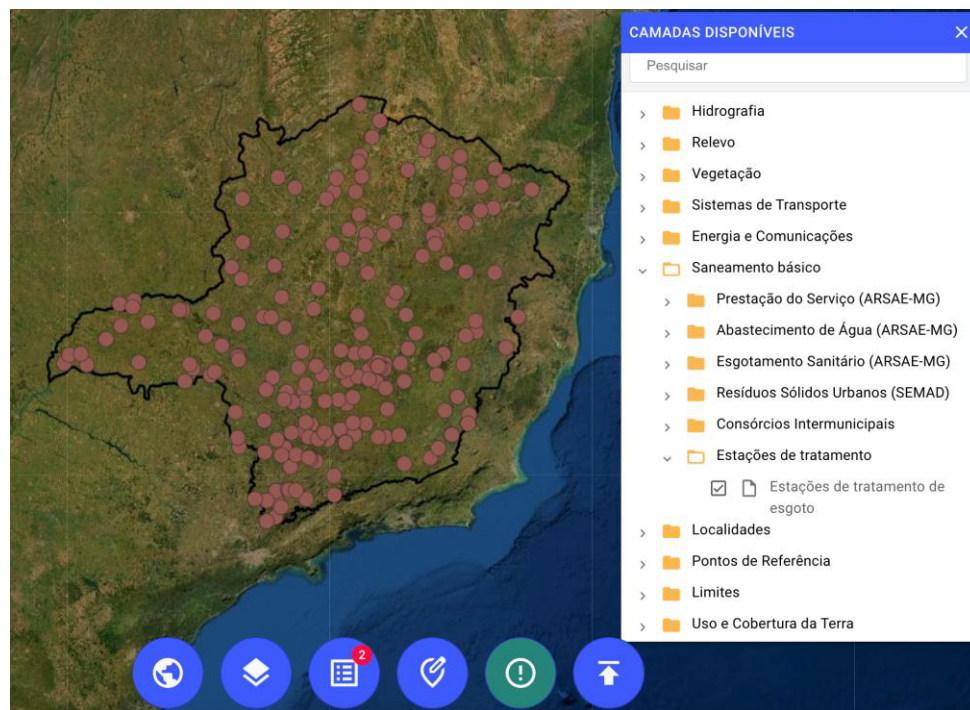
1. Programas de Educação Ambiental (PEA - DN 214/2017)“ - 2022
2. Área de abrangência do marco regulatório da bacia hidrográfica do rio São Marcos“ - 2022





NOVAS CAMADAS

1. Estações de tratamento de esgoto - 2021
2. Parcerias ambientação - 2021
3. Estimativa de população canina - 2021
4. Estimativa de população felina - 2021
5. Estimativa de população de cães e gatos - 2021
6. Proporção da população de cães e gatos em relação a humanos - 2021
7. Prioridade para políticas públicas de fauna doméstica - 2021



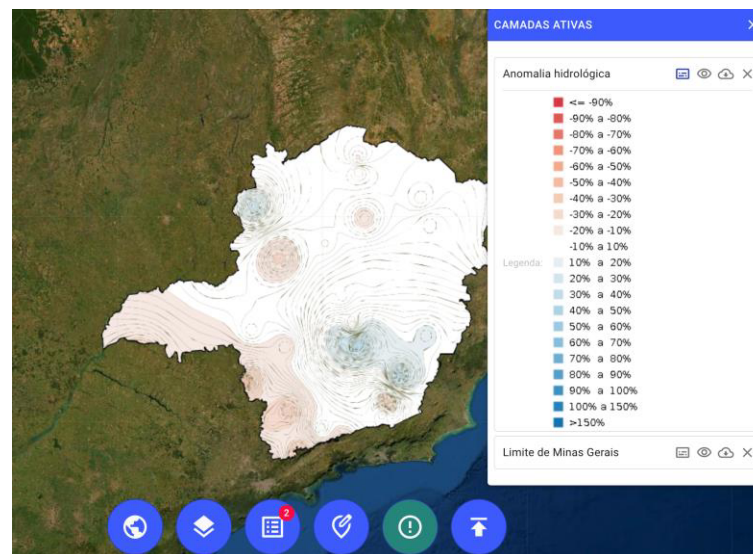
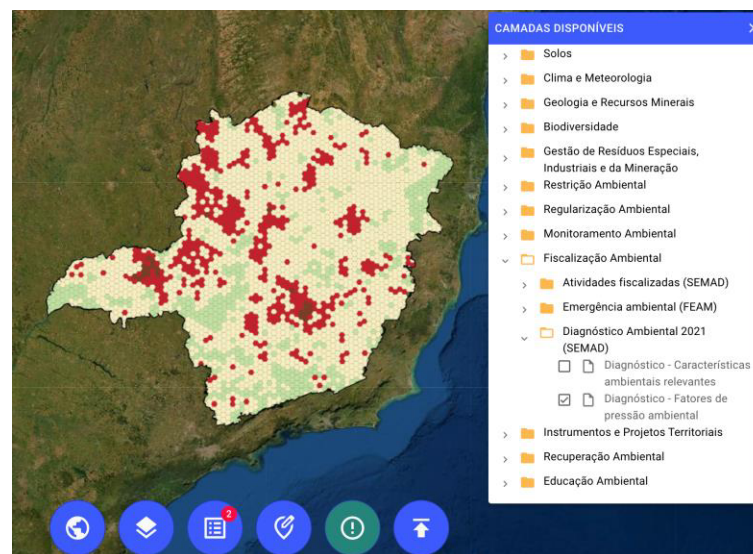
138 - Estações de tratamento de esgoto	
id	138
item	493
municipios	Montalvânia
cod_ibge	3142700
supram	NM
fase_lic	operação
situ_lic	Sem licenciamento no âmbito estadual
lat	-14.414961
long	-44.35705
1 - Limite de Minas Gerais	

NOVAS CAMADAS

1. Diagnóstico - Fatores de Pressão - 2021 (ano base 2020)
2. Diagnóstico - Características Ambientais Relevantes - 2021 (ano base 2020)
3. AAI/PN2 - Vulnerabilidade Síntese - cenário de longo prazo - 2021
4. AAI/PN2 - Vulnerabilidade Síntese - cenário de médio prazo", "AAI/PN2 - Aproveitamento hidrelétrico - 2021
5. Imóveis disponíveis para compensação ambiental (2022, atualização contínua)
6. Imóveis regularizados em nome do IEF (2022, atualização contínua)
7. Imóveis escriturados em nome do IEF (2022, atualização contínua)
7. Anomalia hidrológica (2021)



IDE - SISEMA





Exemplo de camada: Licenças ambientais emitidas pelo Sistema de Licenciamento Ambiental (SLA)



INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS
IDE - SISEMA



Exportar geometrias

Inserir coordenadas

Manuais

Metadados

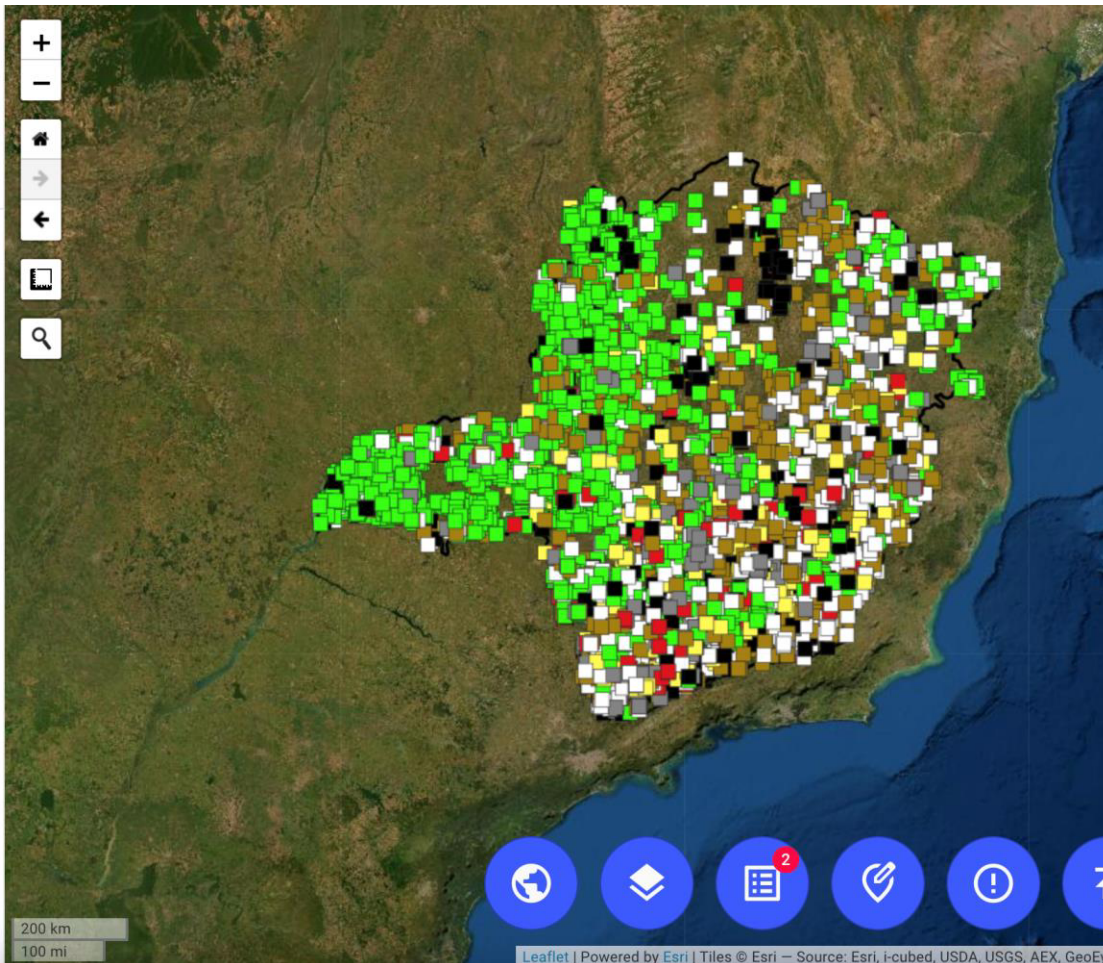
O que é a IDE-Sisema

O que há de novo?

Perguntas frequentes

Suporte

Web Services



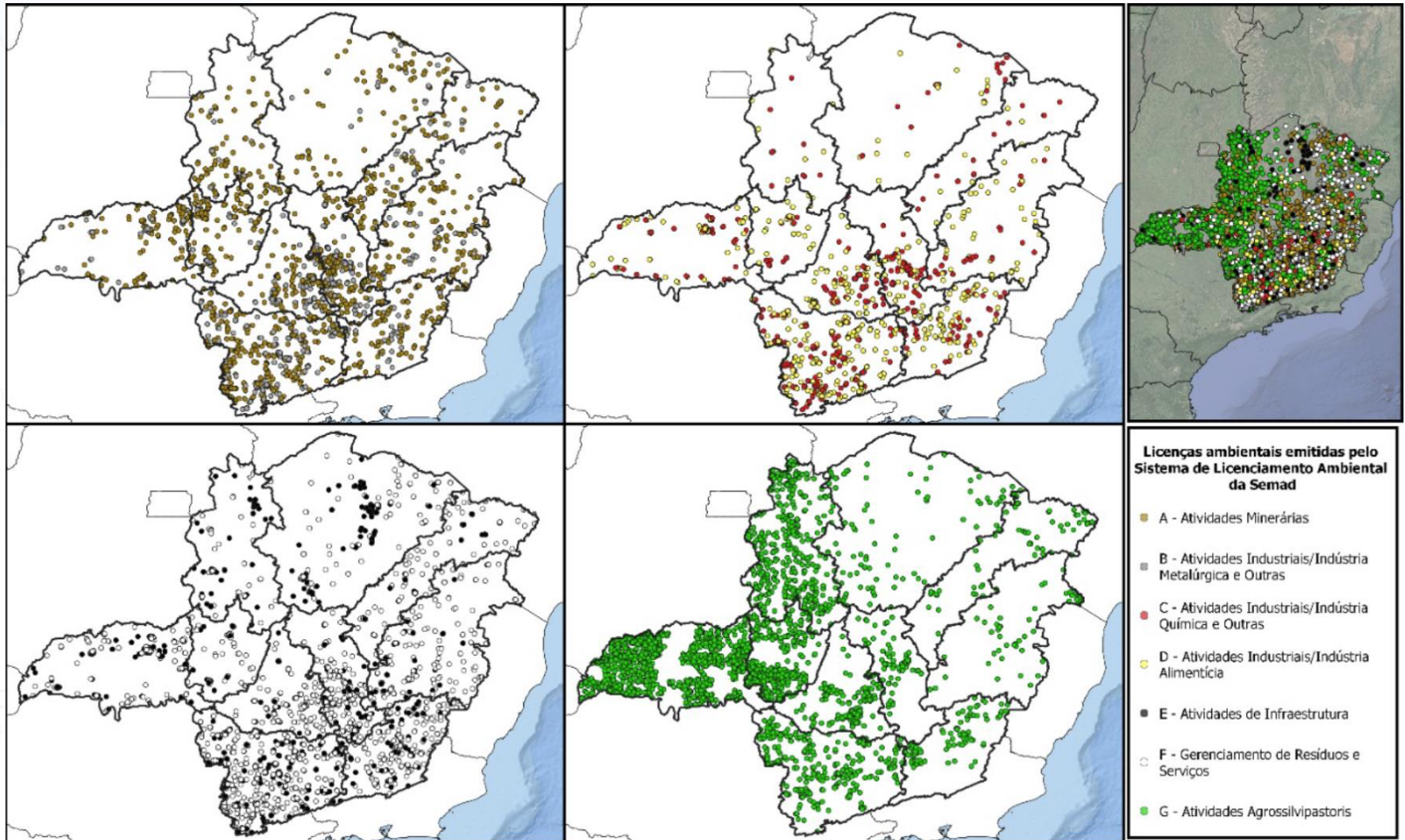
CAMADAS DISPONÍVEIS

- > Uso e Cobertura da Terra
- > Solos
- > Clima e Meteorologia
- > Geologia e Recursos Minerais
- > Biodiversidade
- > Gestão de Resíduos Especiais, Industriais e da Mineração
- > Restrição Ambiental
- ✓ Regularização Ambiental
 - ✓ Licenças Ambientais (SEMAD)
 - Histórico de Empreendimentos Licenciados entre 2013 e 2019
 - Licenças ambientais emitidas pelo Sistema de Licenciamento Ambiental da Semad
 - > Licenciamento Ambiental Municipal (SEMAD)
 - > Outorgas de direito de uso de recursos hídricos (IGAM)
 - > Regularização Fundiária (IEF)

200 km
100 mi

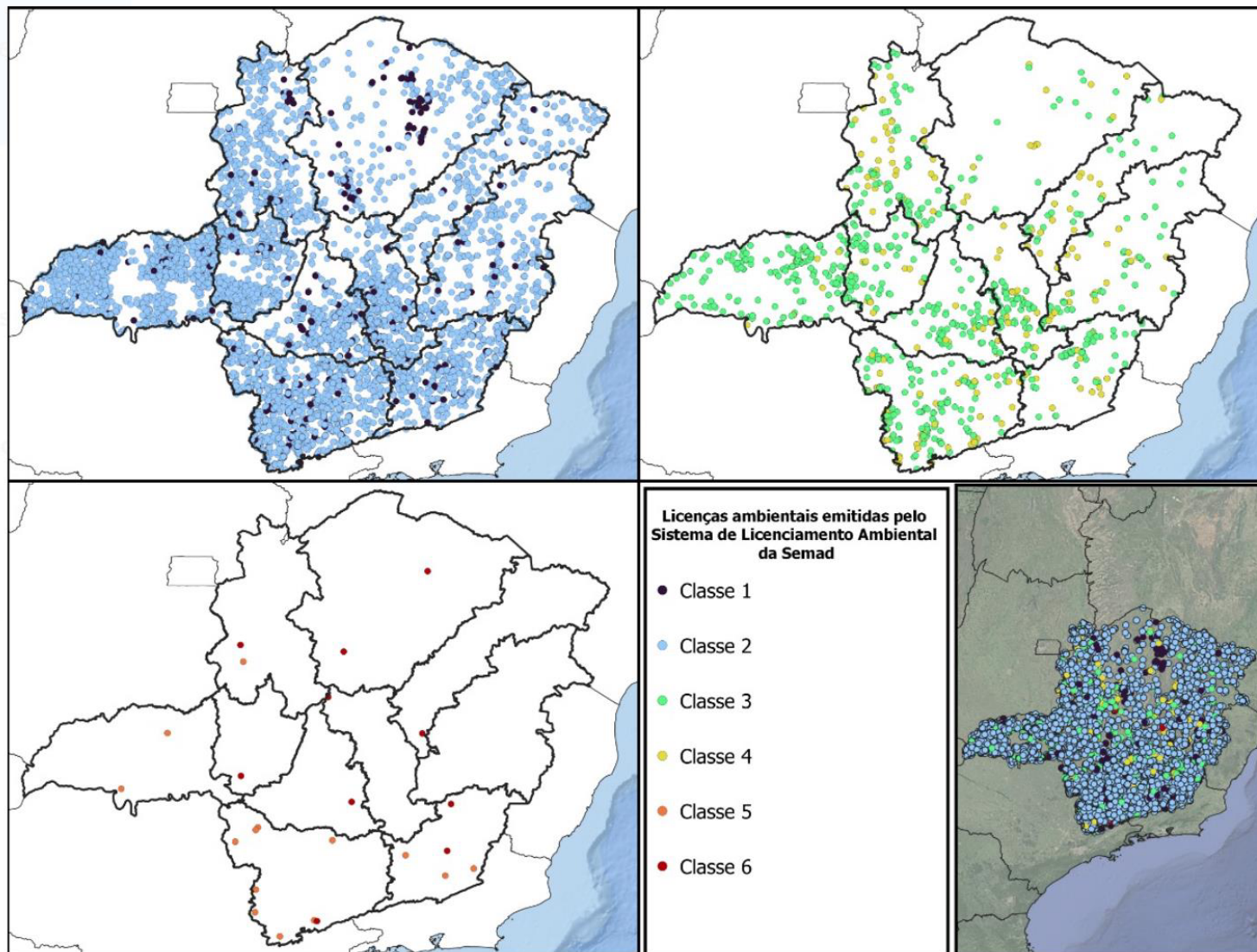


- Exemplo de camada em GIS: Licenças ambientais emitidas pelo Sistema de Licenciamento Ambiental (SLA) classificadas por listagem





- Exemplo de camada em GIS: Licenças ambientais emitidas pelo Sistema de Licenciamento Ambiental (SLA) classificadas por classes





PRINCIPAIS METAS 2022

- Lançamento do catálogo de metadados dos dados disponibilizados na IDE-Sisema, o que permitirá um maior potencial de compreensão e interação dos usuários com os dados publicados;
- Modernização da documentação da IDE-Sisema, como normas, manuais, fluxo interno e externo de dados;
- Novas funcionalidades para melhorar a experiência do usuário.



<http://idesisema.meioambiente.mg.gov.br/>.

OBRIGADO!

Superintendência de Gestão Ambiental
Subsecretária de Gestão Ambiental e Saneamento

suporte.idesisema@meioambiente.mg.gov.br

DGTA/SUGA/SUGES/SEMAD