



INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS IDE - SISEMA

Belo Horizonte
Março de 2022

GESTÃO DA IDE-SISEMA

- Gestão corporativa e **compartilhada** do conjunto de dados e tecnologias geoespaciais do Sisema, de maneira aderente às premissas da INDE e da IEDE.
- Instituída pelas **Resoluções Conjuntas SEMAD/FEAM/IEF/IGAM nº 2.466/2017 e 2.631/2018**.
- Modelo de governança descentralizado: **Comitê Gestor**.
- Coordenação executiva da **Diretoria de Gestão Territorial Ambiental** da SEMAD.

Institucional

Política, legislação e coordenação



INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS IDE - SISEMA

Dados (IG)

De referência e temáticos

Pessoas (Atores)

Usuários e provedores:
compartilhamento,
comunicação, capacitação
e colaboração

Normas e Padrões

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

Tecnologia

Acesso, distribuição e armazenamento

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.

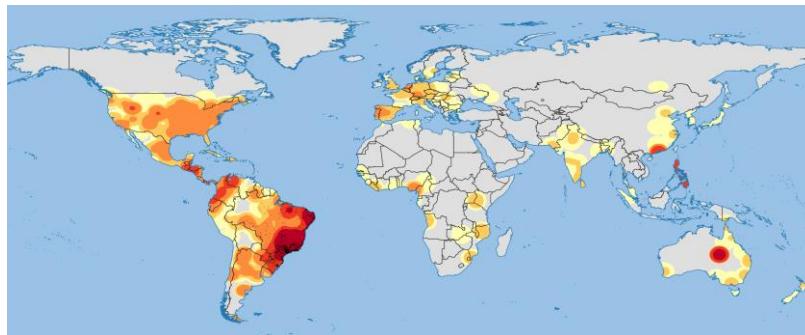
 **556** camadas com informações geoespaciais

 **1,2** milhão de acessos

 **1,4** mil acessos de cidades em todo o mundo

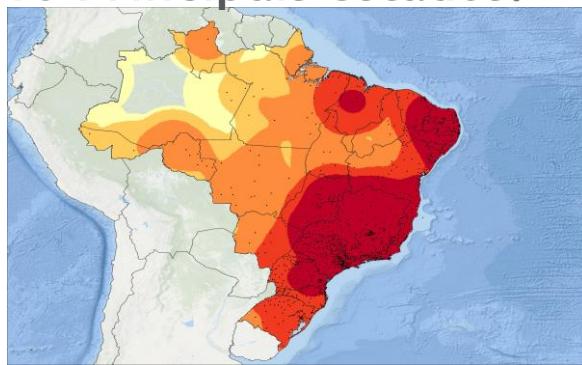
 **100%** de aplicação de tecnologias abertas
e gratuitas

10 Principais países:



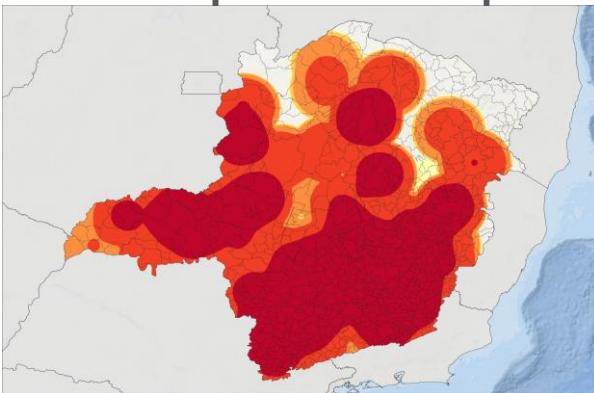
- ✓ Brasil
- ✓ EUA
- ✓ Argentina
- ✓ Portugal
- ✓ Reino Unido
- ✓ Alemanha
- ✓ Canadá
- ✓ Espanha
- ✓ Holanda
- ✓ Chile

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
- ✓ São Paulo
- ✓ Paracatú
- ✓ Contagem
- ✓ Governador Valadares
- ✓ Varginha
- ✓ Diamantina

NOVAS CAMADAS

 **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

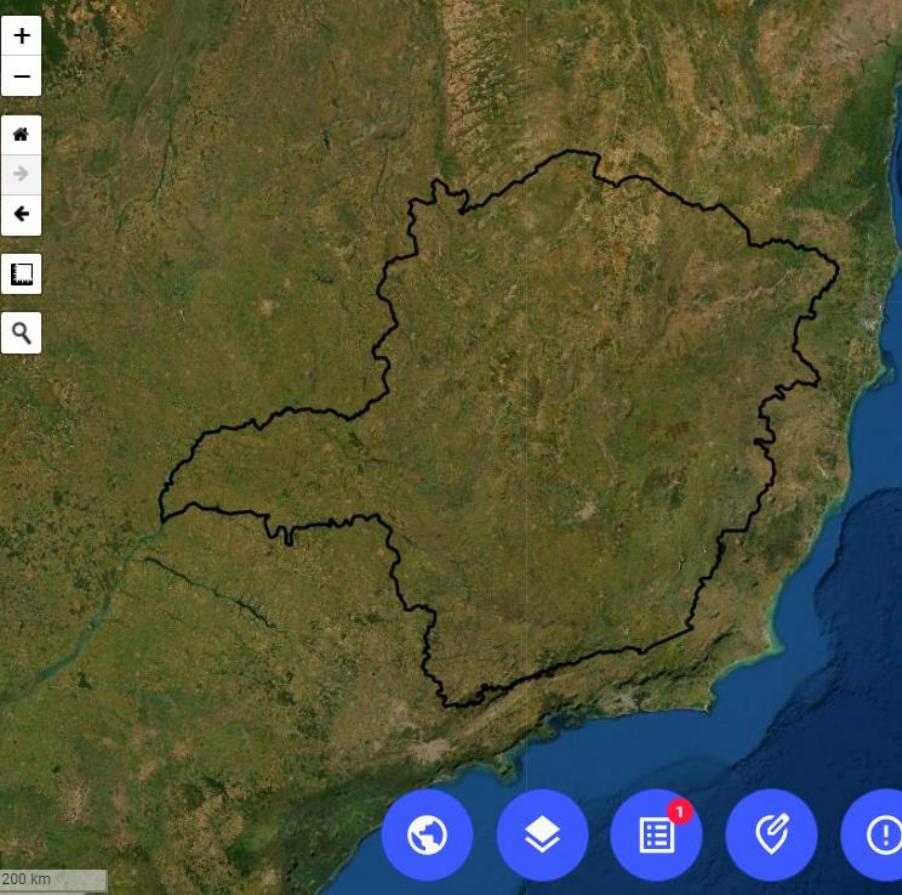
 Suporte

 Web Services



200 km

CAMADAS DISPONÍVEIS 

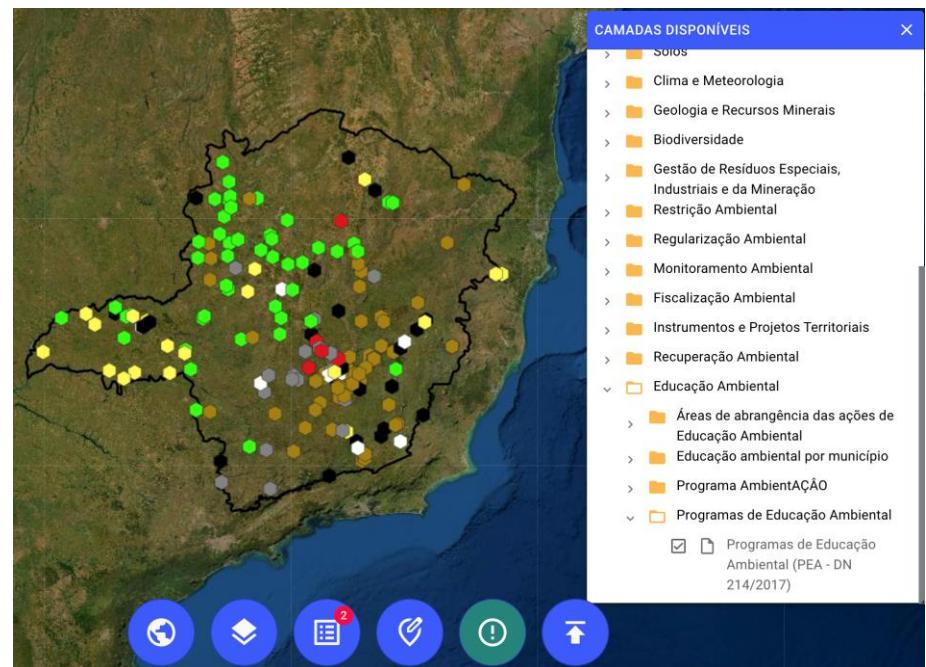
Pesquisar

- >  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

NOVAS CAMADAS - SET 2021 a FEV 2022

Novas Camadas

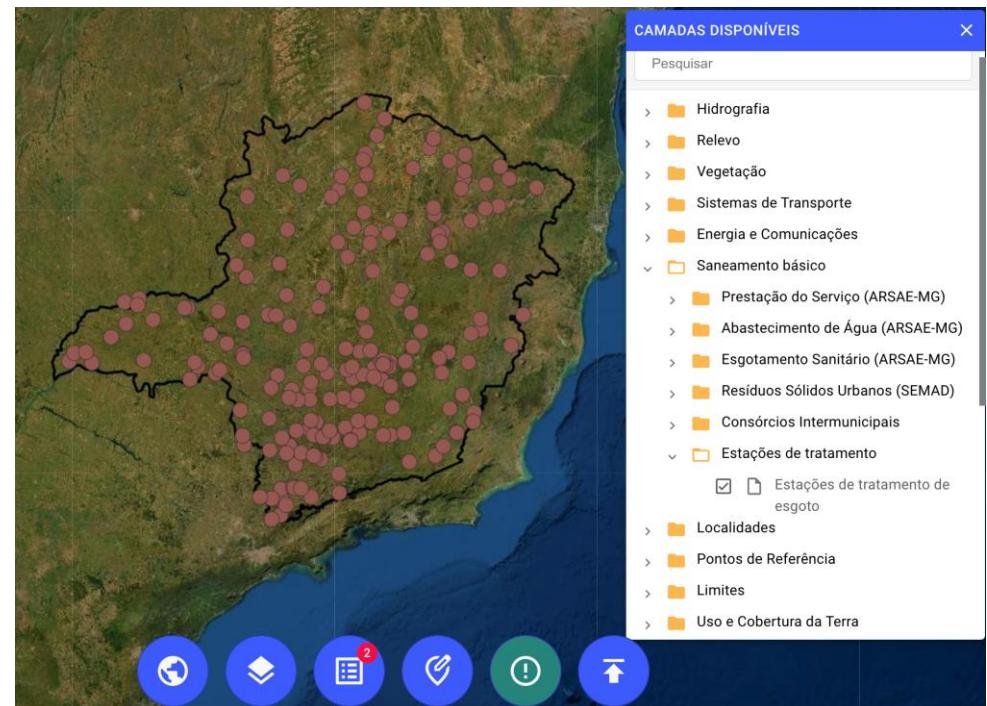
1. Programas de Educação Ambiental (PEA - DN 214/2017)"
2. Área de abrangência do marco regulatório da bacia hidrográfica do rio São Marcos"
3. Marco regulatório da bacia hidrográfica do rio São Marcos (ANA/ADASA/IGAM/SEMAD-MG/SEMAD-GO)"



NOVAS CAMADAS 2022

Novas Camadas

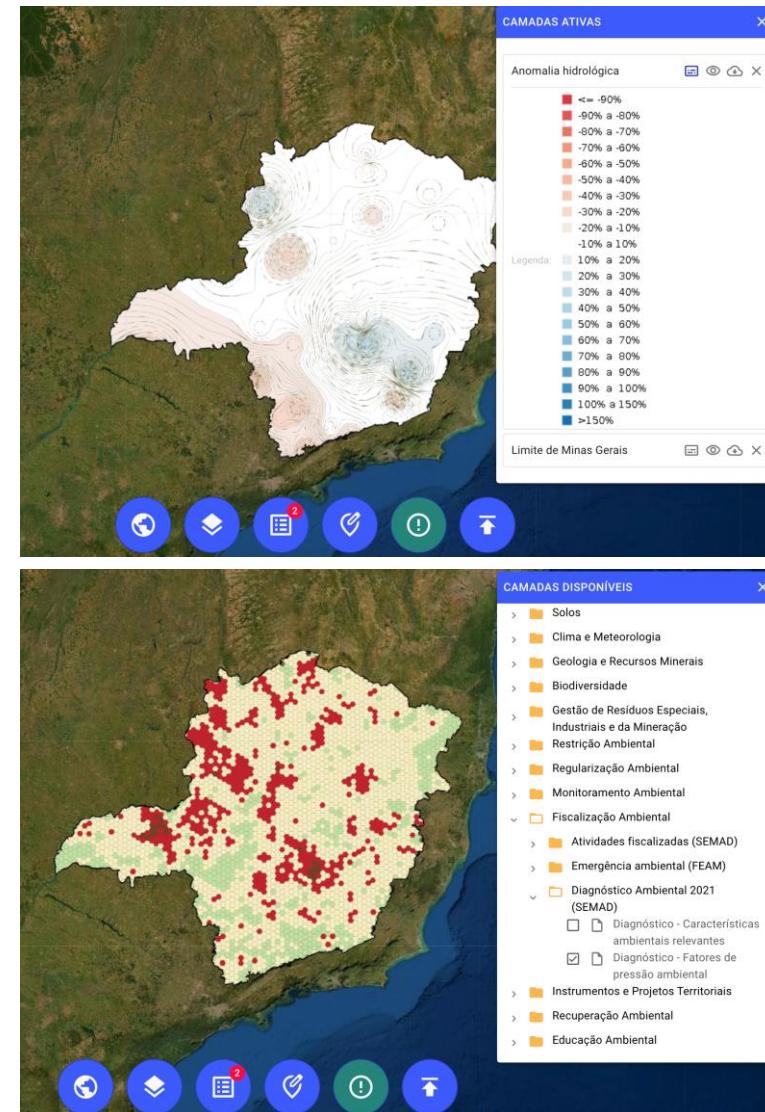
1. Estações de tratamento de esgoto
2. Parcerias ambientAÇÃO
3. Estimativa de população canina
4. Estimativa de população felina
5. Estimativa de população de cães e gatos
6. Proporção da população de cães e gatos em relação a humanos
7. Prioridade para políticas públicas de fauna doméstica"



NOVAS CAMADAS 2022

Novas Camadas

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



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

INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS IDE - SISEMA

+ -

Exportar geometrias

Inserir coordenadas

Manuais

Metadados

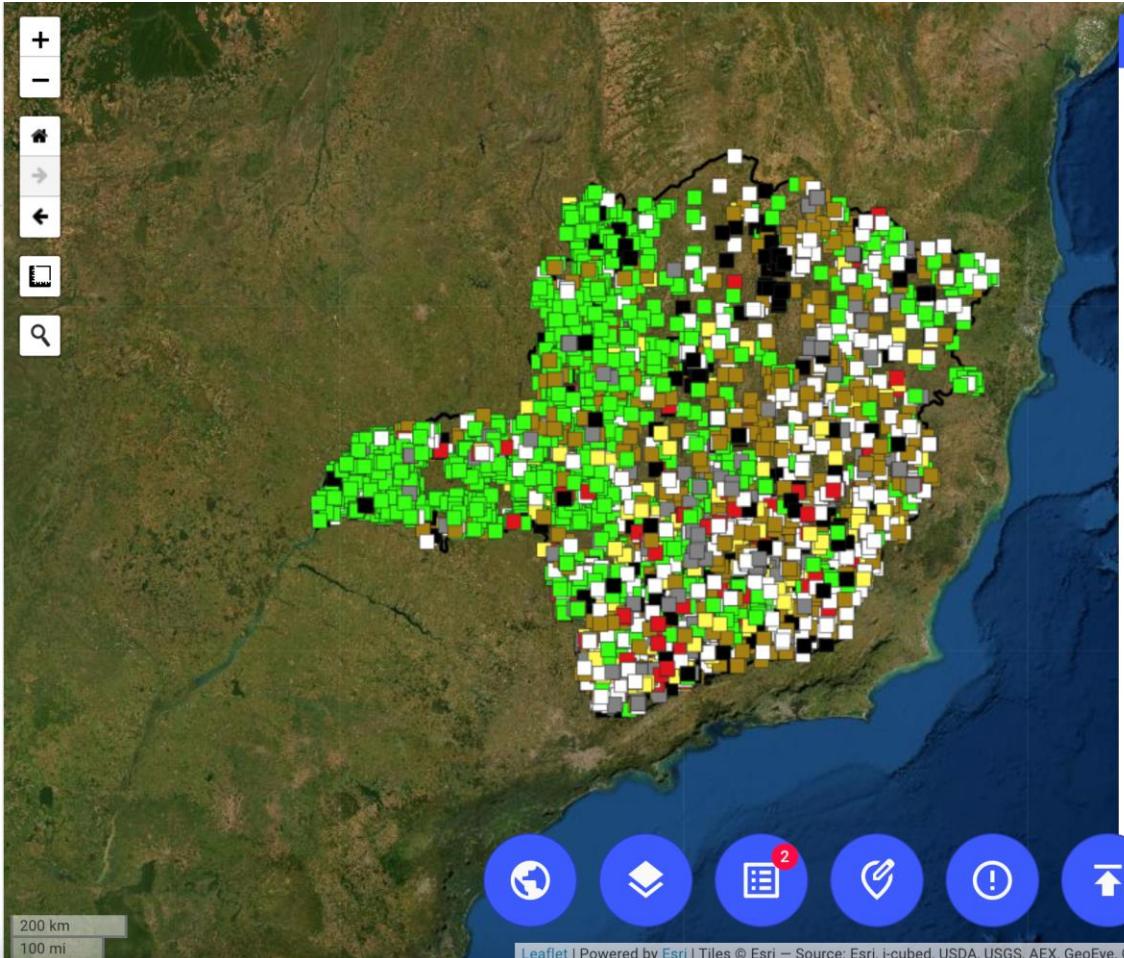
O que é a IDE-Sisema

O que há de novo?

Perguntas frequentes

Suporte

Web Services



200 km
100 mi

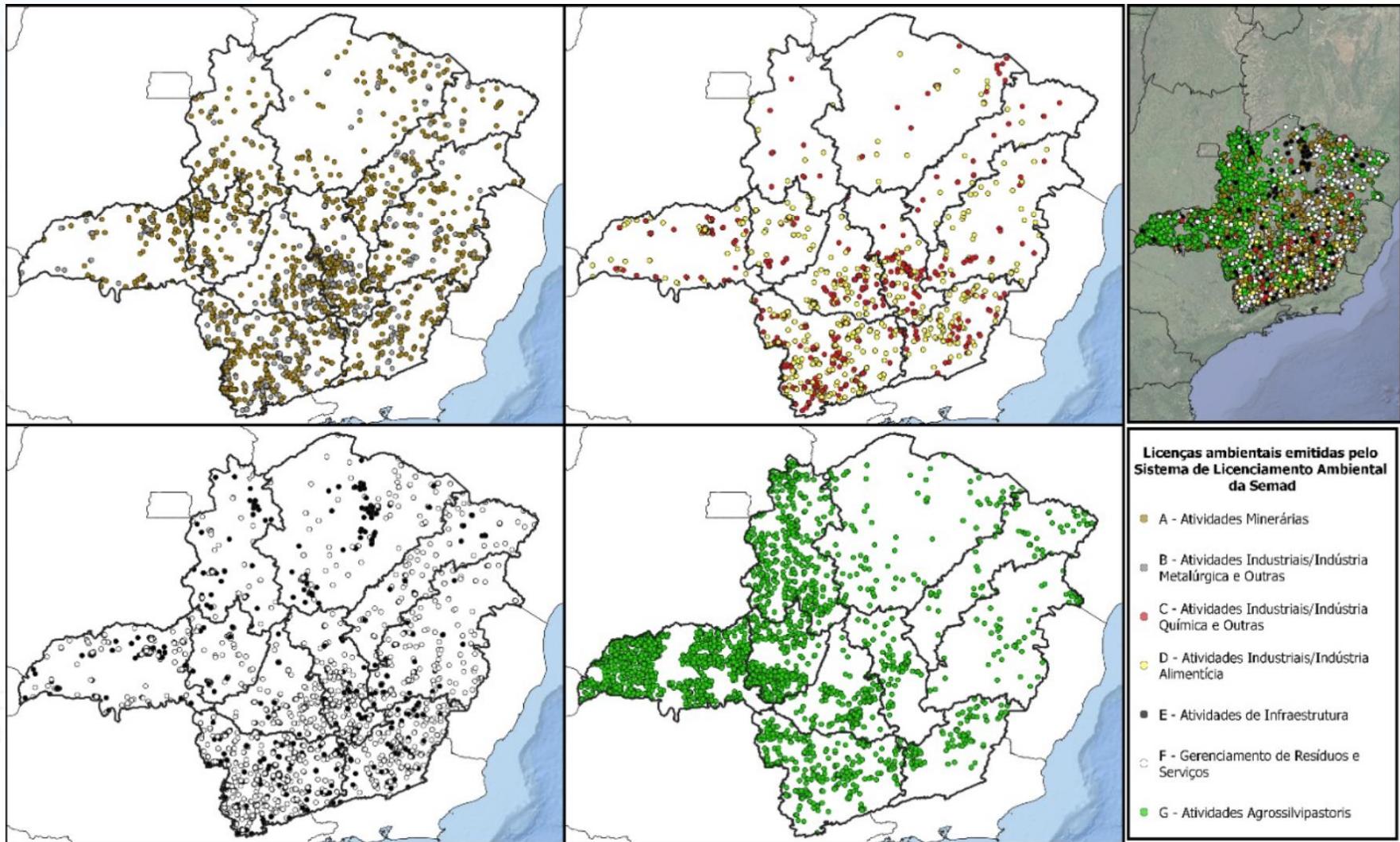
Leaflet | Powered by Esri | Tiles © Esri – Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community

CAMADAS DISPONÍVEIS

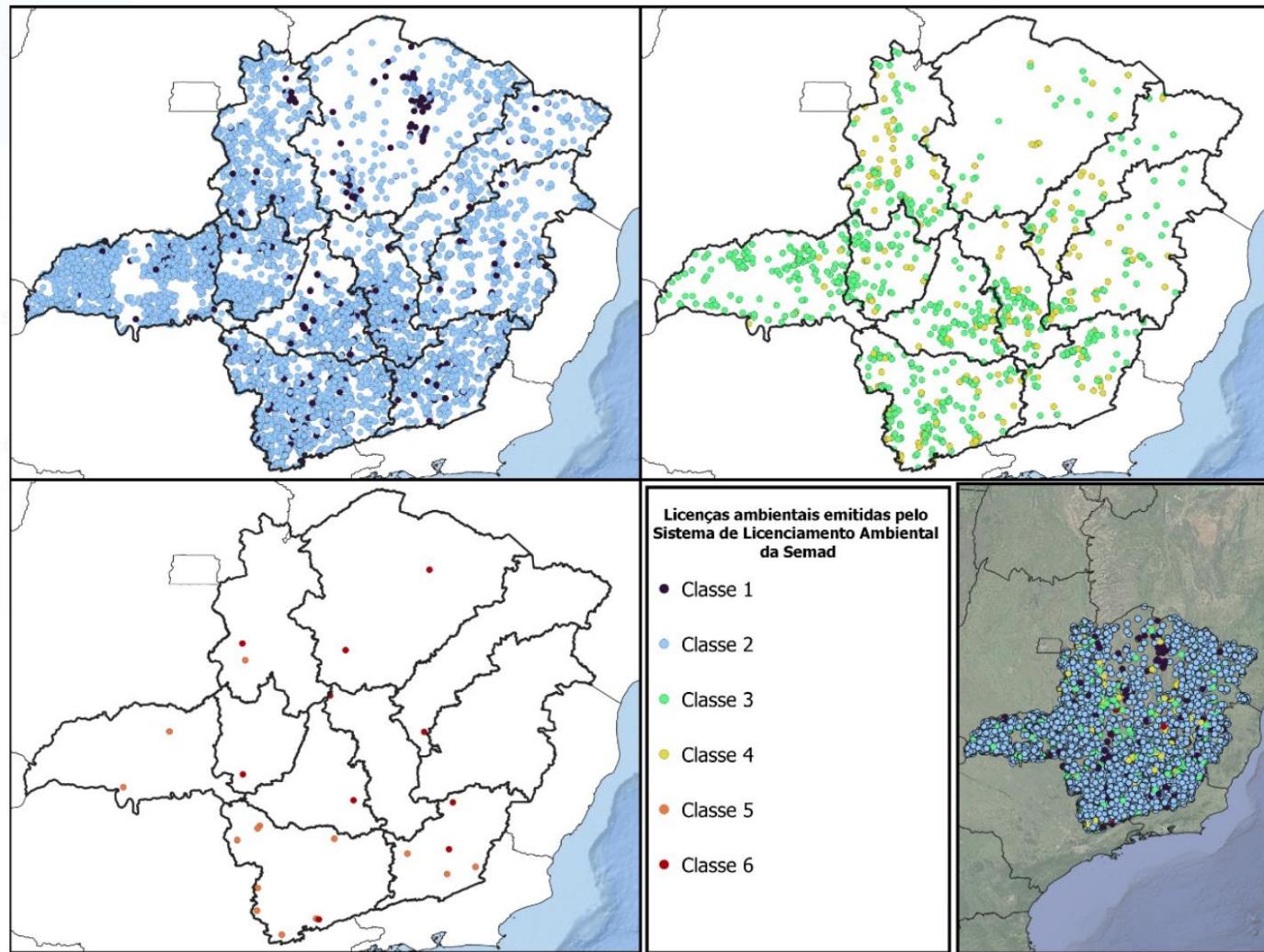
- > Uso e Cobertura da Terra
- > Solos
- > Clima e Meteorologia
- > Geologia e Recursos Minerais
- > Biodiversidade
- > Gestão de Resíduos Especiais, Industriais e da Mineração
- > Restrição Ambiental
- > Regularização Ambiental
 - > Licenças Ambientais (SEMAD)
 - Histórico de Empreendimentos Licenciados 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)

<https://idesisema.meioambiente.mg.gov.br/webgis>

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



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



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
Subsecretaria de Gestão Ambiental e Saneamento
suporte.idesisema@meioambiente.mg.gov.br
DGTA/SUGA/SUGES/SEMAD