



GEOBASES 2.0

MIGRAÇÃO DA PLATAFORMA
ESRI/ARCGIS PARA GEONODE

CONTEXTO E PERSPECTIVAS

Governador do Estado

Direção Superior

Secretário Executivo e
Presidente do Conselho de
Convenentes

Conselho de Convenentes

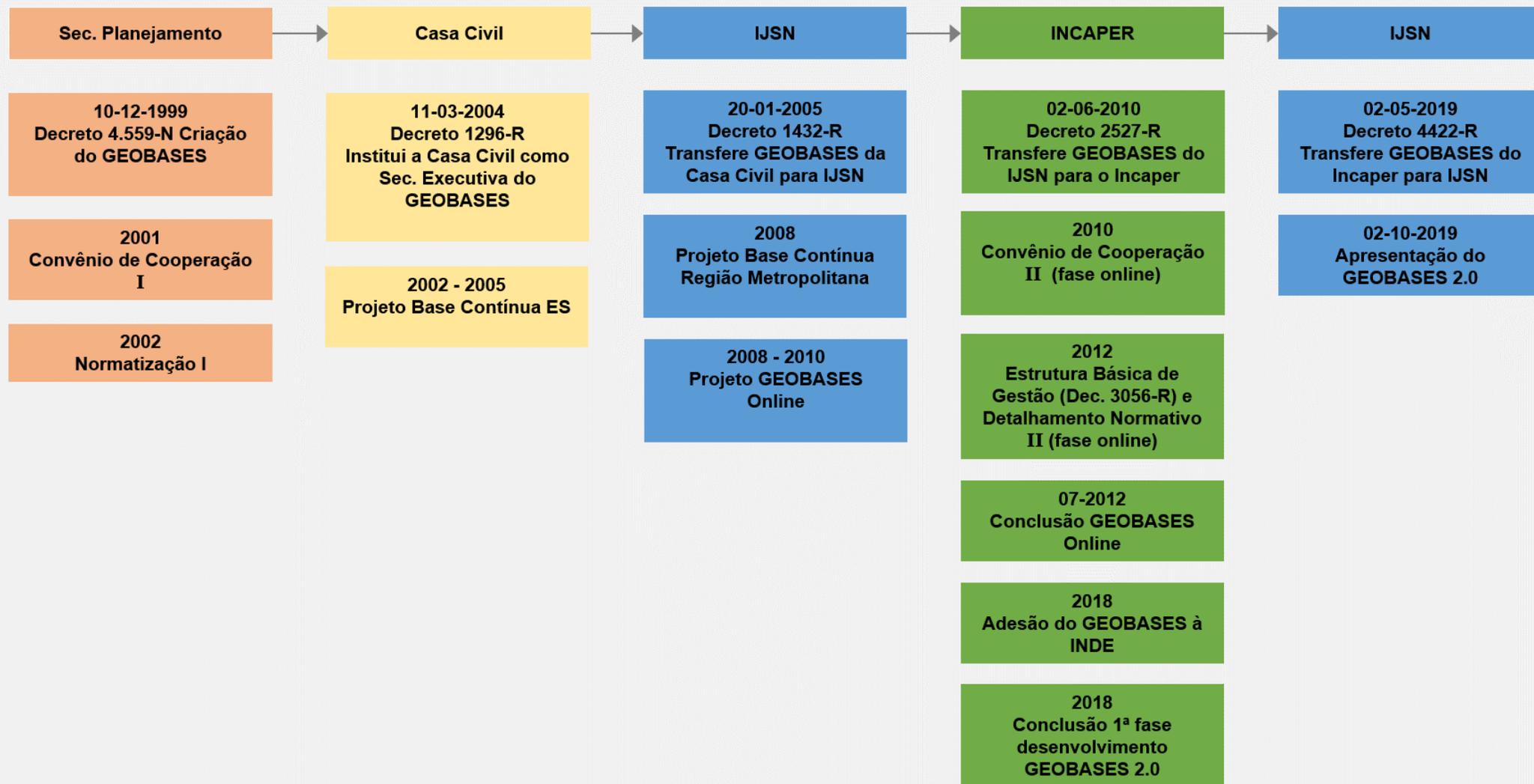
Gestão Central

Coordenação Técnica

Grupo de Apoio Técnico
(GATEG)

Gestão Local

Unidades Locais do
GeobasES (ULGs)



1999

2019



04/08/2017 - 1ª Reunião Projeto GB 2.0

PROJETO:

JUSTIFICATIVAS

- Não há metadados;
- Autonomia limitada dos conveniados;
- Tecnologia obsoleta (Flash);
- Falta de divulgação;
- Falta de divulgação na rede de ensino;
- Falta de tutoriais;
- Demanda de integração com sistemas ambientais;
- Plataforma cara;
- Falta de integração com tecnologias mobile;

PÚBLICO-ALVO

- Secretarias municipais de saúde, educação, obras, meio-ambiente, etc;
- Graduandos e pós-graduandos que utilizam geoinformação;
- Professores de Geografia e Ensino Médio em geral;
- Órgãos municipais, estaduais e federais usuários de geoinformação;
- Usuários em geral que demandam geoinformação de serviços públicos;

OBJETIVO

Transformar o Geobases num instrumento de transparência ativa através da ampliação da oferta de serviços geoespaciais e da integração de diversos sistemas de informação geográfica públicos e privados;

RESULTADOS

- Aumento dos acessos qualificados;
- Ampliação do número de instituições com sistemas integrados;
- Ampliação do número de instituições que usarão o GB em sua produção;
- Não sobreposição e otimização de esforços e recursos financeiros através do compartilhamento de geoinformações;
- Maior visibilidade do GB nas esferas federal, estadual e municipal;
- Aumento de "citações" ao GB em trabalhos técnicos e acadêmicos

GEOBASES 2.0

ESCOPO

- Definição sobre qual a melhor arquitetura para o GB 2.0, a ser definida em conjunto com a empresa contratada (o que vai ser processado no BD, na aplicação, etc...);
- Integração de dados e serviços geográficos via webservices (WFS, WMS, WPS, Rest, etc);
- Ampliação da capacitação em geoprocessamento no ES;
- Autenticação integrada ao Acesso Cidadão;
- Desenvolvimento de ferramentas de análise espacial;
- Ampliação do número e melhora da qualidade dos tutoriais;
- Divulgação junto aos conveniados e público alvo em geral;
- Construção dos navegadores geográficos configuráveis pelos conveniados;

RESTRIÇÕES

- R\$ 1.500.000,00 para contratação dos serviços;
- Desenvolvimento seguindo padrões OGC, abertos, visando a ótima transferência de tecnologia e manutenção evolutiva constante;
- O sistema irá rodar dentro do ambiente da Prodest;
-

PREMISSAS

- Continuidade do suporte dado pela Prodest ao GB;
- Recursos financeiros do Banco Mundial para hardware a ser instalado na Prodest;
- Nova IE servidores;
- Recursos financeiros do Banco Mundial para software (aplicação);
- Não haverá discussão sobre a governança do GB neste momento;

RISCOS

- Não liberação dos recursos financeiros por parte do Programa Águas e Paisagem;
- Recursos do Programa Águas e Paisagem serem insuficientes;
- Fim do suporte dado pela Prodest ao Geobases;
- Governança do GB interferir no andamento da implantação do sistema (indefinições em relação à equipe, à lotação da Secretaria Executiva / UC, etc...);

ENTREGAS

- Geobases 2.0 desenvolvido e em funcionamento;
- Curso de capacitação do GB na grade da ESESP;
- Plano de comunicação do GB;

EQUIPE

- Giuliano Grigolin - GB;
- Scheila Lagass - SEP;
- Renata Sabaini - IDAF;
- David Casarin - SEAMA;
- Davi Salgueiro - SEAMA;
- Geraldo Passos Amorin - IFES;
- Aroldo dos Reis Rocha Jr. - FIBRIA;
- Pablo Jabor - IJSN;

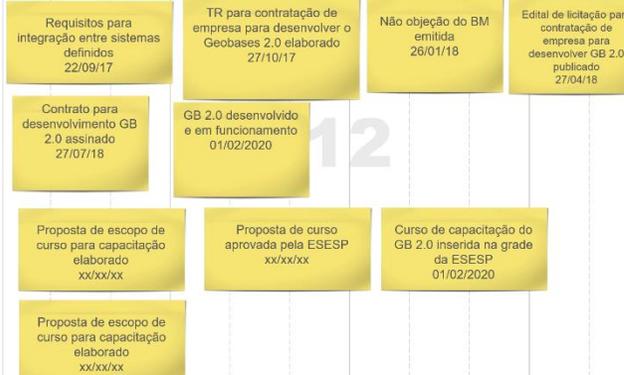
PARCEIROS

- Prodest;
- ESESP;
- SEAMA;
- AGERH;
- IDAF;
- FIBRIA;
- IJSN;

GP: Giuliano Grigolin

AÇÕES E MARCOS CRÍTICOS

Ação: GEOBASES 2.0



CUSTOS DE IMPLANTAÇÃO

R\$ 1.500.000,00 (Águas e Paisagem)

CUSTOS DE OPERAÇÃO

R\$ XX,XX

R\$ XX,XX

Feições

- ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
- DESENHO
- EDUCAÇÃO E CULTURA
- HIDROGRAFIA
- LIMITES
- OUTROS
- RECURSOS DA TERRA
- REDE HIDROMETEOROLÓGICA
- RELEVO
- SAÚDE E SERVIÇO SOCIAL
- SISTEMA DE TRANSPORTES
 - ESTR. VICINAL GESTAO MUNICIPAL [16046]
 - FERROVIA 2010 [474]
 - 06/03/2015 CICLORROTAS [427]
 - 06/03/2015 CICLOVIA [218]
 - 14/04/2016 RODOVIAS ESTADUAIS - 2014 [1146]
 - 2010 - EIXO DE LOGRADOURO [126997]

Selecionar município

HÍBRIDO

Localização: 319934.76016114734; 7760001.006187684 UTM

Geometrias Encontradas

- 12/05/2015 COMUNIDADES URBANAS E RURAIS [6]
- 14/04/2016 RODOVIAS ESTADUAIS - 2014 [1]
- 456
- 15/02/2016 LIMITE MUNICIPAL ES [1]

Atributos	Coordenadas	Arquivos
Campo	Valor	
OID	459	
RODOVIA	ES465	
JURISDIÇÃO	ESTADUAL	
UNIDADE	SRO1	
DESCRIÇÃO DO INÍCIO DO TRECHO	ENTR. ES-368 (MELGAÇO BAIXO)	
DESCRIÇÃO DO FINAL DO TRECHO	ENTR.E.S-376 (DOMINGOS MARTINS)	
KM INICIAL	0	
KM FINAL	25,226	
SUPERFÍCIE	PAV	
EXTENSÃO	25,196776	
EXTENSÃO DO SHAPE	25,196665	
ACESSO		

X: 347267.1448 Y: 7760747.9409

Zoom Salvar ou Cancelar

Feições [Slider] [**Selecionar município**] [Hand] [Magnifying Glass] [Magnifying Glass] [Location] [Location] [Layers] [Layers] [Refresh] [Refresh] [Print] [Print] [Info]

REDE DE OBSERVAÇÕES

REDE DE OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS - JAN/2014

Objeto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Distância

Nome

UTM

UTM

GDEVIOM

Bufi

GMS

PLUVIÔMETRO

Área (m2): 16

Área (ha):

Fechar

Zoom

Zoom

Zoom

Geométrias Encontradas

Geométrias Encontradas

Geométrias Encontradas

Localização

Distância (m): 34.957,74

Distância (km): 34,96

Fechar

Rio Bananal

INGAPER/SAAE - PLUVIÔMETRO

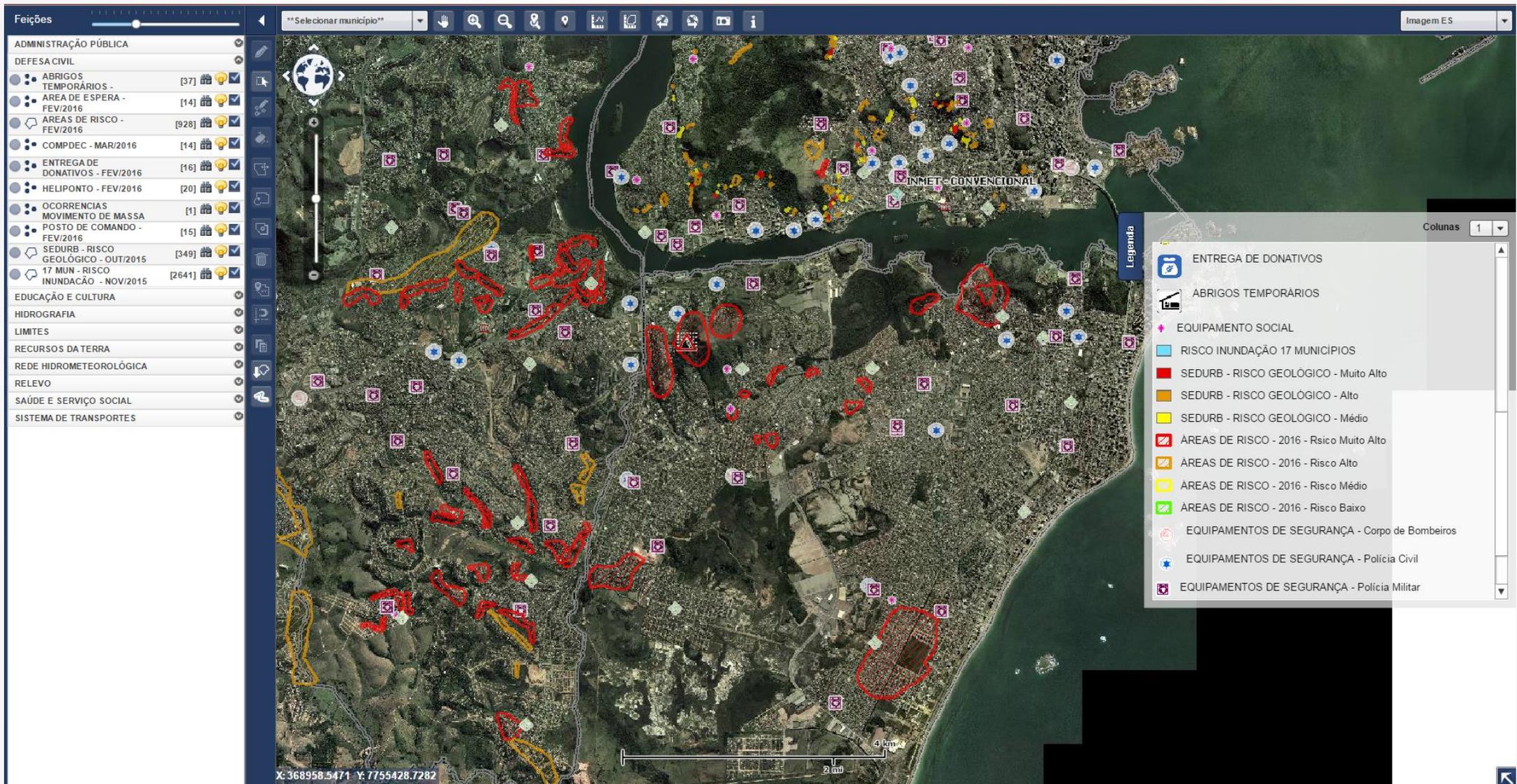
ANA/CPRM - PLUVIÔMETRO

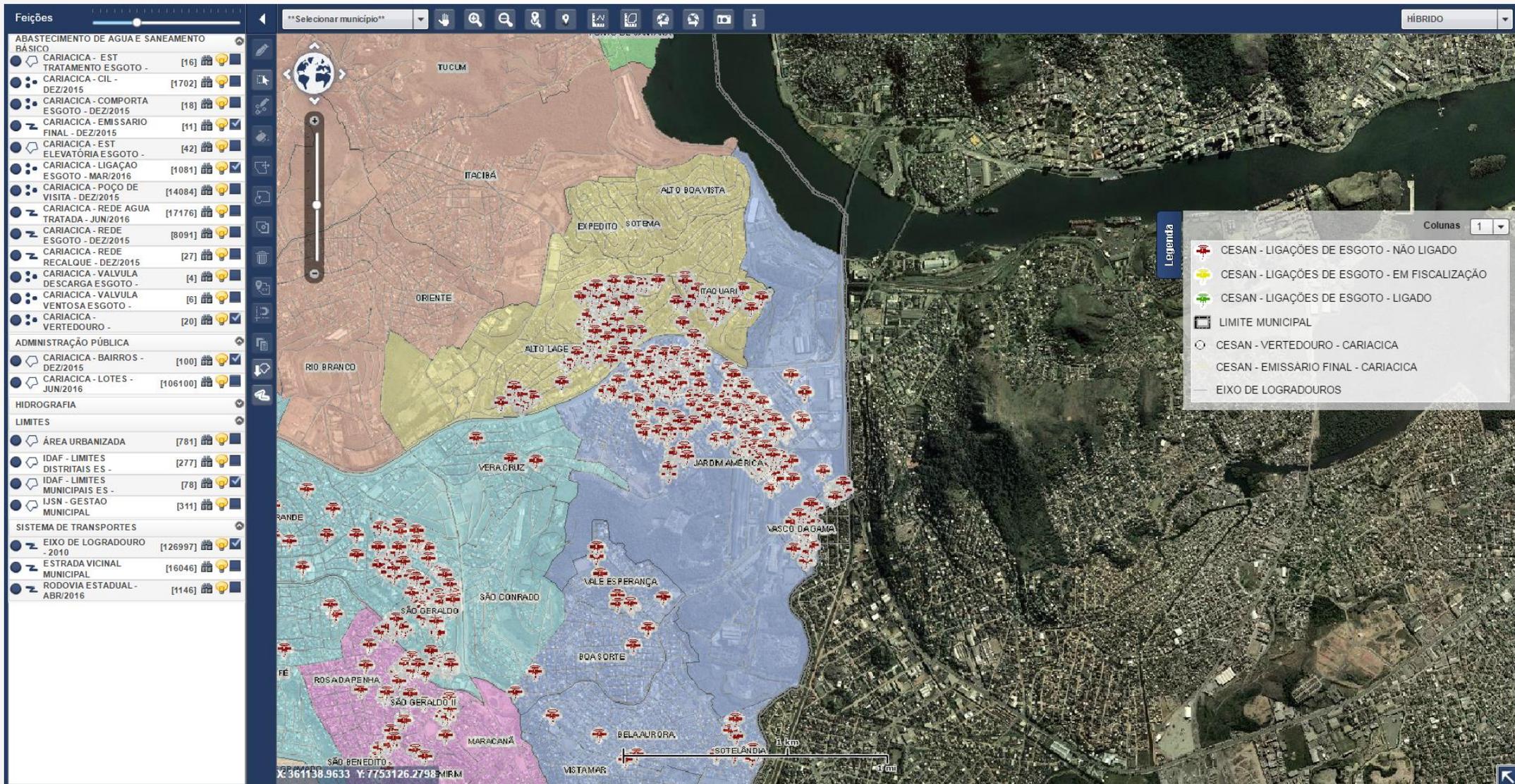
ou Cancelar

ou Cancelar

Obter buffers

Situação







Bem-vindo

Essa é a versão beta da nova plataforma que passa a integrar o GEOBASES.

Acesse os [tutoriais](#) e [vídeo tutoriais](#) e confira.

Participe também do desenvolvimento do GEOBASES 2.0 mandando suas [sugestões e críticas](#).

Você pode acessar os dados através dos serviços WEB OGC [WFS](#) e [WMS](#).

Encontre seus dados



[busca avançada](#)

Problemas ...

- dados são carregados em duplicidade (não raro 3 ou 4 cópias da mesma camada, geralmente baixada na própria plataforma)
- não preenchimento de metadados
- necessidade de validação prévia automática pelo sistema, e análise posterior por parte de equipe responsável
- navegadores padrão do GeoNode baseados no GeoExplorer com número limitado de ferramentas de consulta e edição

Problemas ...

- dados são carregados em duplicidade (não raro 3 ou 4 cópias da mesma camada, geralmente baixada na própria plataforma)
- não preenchimento de metadados
- necessidade de validação prévia automática pelo sistema, e análise posterior por parte de equipe responsável
- navegadores padrão do GeoNode baseados no GeoExplorer com número limitado de ferramentas de consulta e edição

Futuro ...

- atualização da versão do GeoNode;
- desenvolvimento de navegadores adaptados às demandas dos usuários;
- expansão vertical, com o desenvolvimento de novas ferramentas de software, com novas funcionalidades e serviços;
- expansão horizontal com a replicação de nós buscando maior performance e aumento da resiliência;
- APP de coleta de dados em campo;
- aprimoramento contínuo do referencial legal e dos termos de uso.



Obrigado !

Giuliano Grigolin

coordenador@geobases.es.gov.br

geobases.es.gov.br

27-3636.8081

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

GOVERNADOR

José Renato Casagrande

VICE-GOVERNADORIA

Jacqueline Moraes da Silva

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO

Álvaro Rogério Duboc Fajardo

INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES

DIRETOR PRESIDENTE

Daniel Ricardo de Castro Cerqueira

DIRETORIA DE ESTUDOS E PESQUISAS

Latussa Laranja Monteiro

DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS

Pablo Silva Lira

#ijsn45anos
**Instituto Jones
dos Santos Neves**



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**
*Secretaria de Economia
e Planejamento*

