

Gênesis Soluções / Gênesis Sistema de cadastros e Desenvolvimento de Software

Rua dos Tupinambás, 179 sl 153 – Centro – 30120-070 – Belo Horizonte – MG
Tel: (031)3275-3428 / 2535-3428 / 8718-5694 email: genesis-sci@genesis-sci.com.br

APRESENTAÇÃO

Gênesis Sistema de Cadastro, vem defendendo a tese que é muito mais prático e produtivo trabalhar em ambiente de CAD, para preparar entrada de dados para o GIS, uma vez que todos os trabalhos de projetos de redes são feitos neste ambiente, para isso, é preciso ter ferramentas apropriadas, é o que a Gênesis Sistema vem trabalhando a vários anos com o desenho chamado Cadastro Inteligente.

O Sistema de Cadastro Inteligente é uma ferramenta para uso em CAD, com opções de vários tipos de análise, incluindo informações de banco de dados, além de exportar arquivos para outras plataformas de trabalho, exporta direto para banco de dados Geodatabases, PostgreSQL/Postgis, MySQL Spatial, Oracle Spatial, MS SQL Server Spatial, Spatialite e outros formatos em Shapefile, MID/MIF (Mapinfo), além de exportar para arquivo tipo IMP para o Software EPANET.

O Sistema Gênesis SCI é um Sistema que permite o processo de digitalização e criação de desenhos referentes a Semi-Cadastros Urbanos, Redes de Distribuição de Água, Redes Coletoras de Esgoto e Cadastro comercial de Clientes (Economias).

A principal característica do Gênesis SCI, é a criação do chamado “Cadastro Inteligente”, onde os elementos gráficos presentes nos desenhos são vinculados a todas as informações não gráficas necessárias, de modo a tornarem possíveis, operações de classificação, consulta, pesquisa e análise das informações.

A parte do Sistema responsável pela entrada e manutenção dos dados, utiliza como ambiente gráfico os programas de CAD, sendo composto por módulos escritos como extensões ao mesmo.

A decisão da Empresa em desenvolver a partir do ano de 2008 só para o programa Intellicad, foi por ser um produto com preço muito acessível, comparado ao do AutoCAD.

Além disto, o IntelliCAD, possui interface gráfica semelhante ao AutoCAD, é bastante compatível com a linha de comando do AutoCAD.

Todas as entidades gráficas são geradas utilizando-se primitivas gráficas do CAD original, e as informações não-gráficas são armazenadas utilizando-se vínculos com Bancos de Dados externos.

A parte do Sistema que utiliza o ambiente CAD, deve ser totalmente compatível com a versão padrão ITC (IntelliCAD Technology Consortium), não sendo aceitáveis aplicativos desenvolvidos especificamente para uma versão ou fornecedor em particular.

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS –
COPASA
PERÍODOS DE 1998 A 2012**

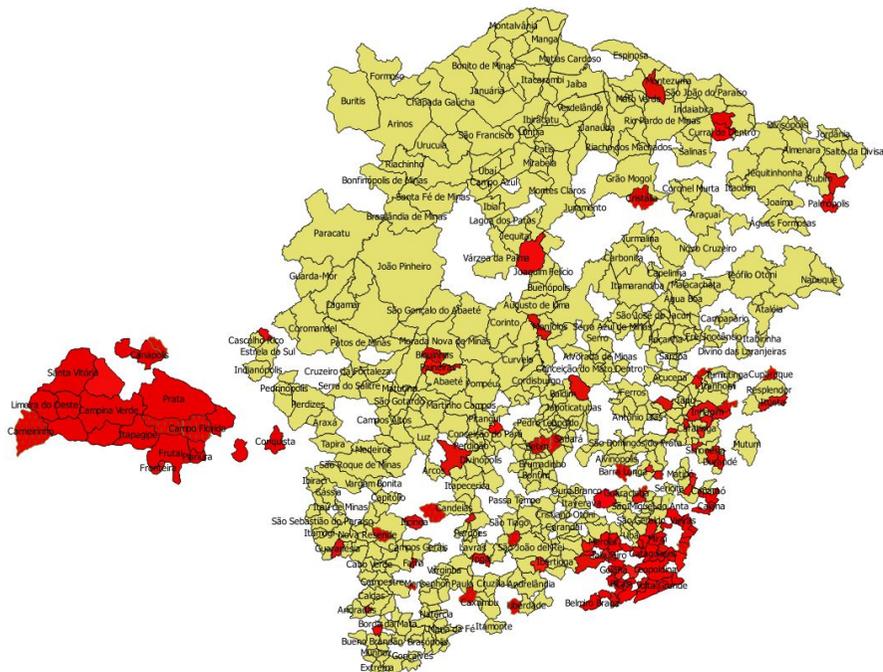
Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização do Cadastro e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados Adabas Database Management System Platform). Digitalização dos Cadastros e integração com o Banco da Comercial.

CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO ,CADASTRO COMERCIAL

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS –
COPASA
PERÍODOS 2013 – 2015**

Desenvolvimento do SCI 2014 versão de CAD / GIS – Conversão dos Cadastros das Localidades de Santa Luzia, Sabará e outras, integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados Adabas Data-base Management System Platform), como banco de dados Geodatabase Sapatialie e Postgres.

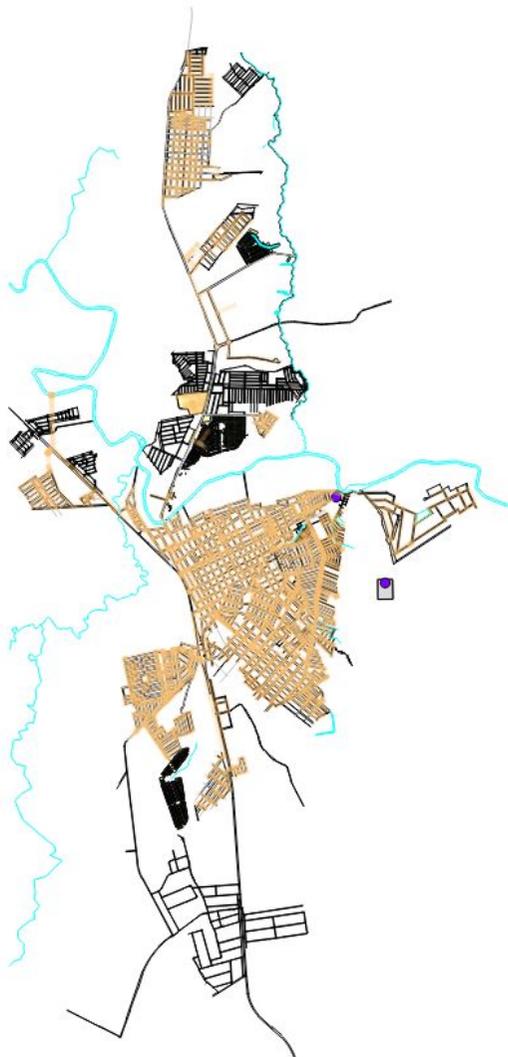
Conversão dos Cadastro e integração com o Banco da Comercial CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO ,CADASTRO COMERCIAL



Legenda:

Amarelo – Localidade Executadas

Vermelho – Localidade não Executadas



**SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – UNAÍ – MG -
SAAE UNAÍ / MG
PERÍODOS 2003 / 2009/ 2011**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização do Cadastro e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

Digitalização dos Cadastros e integração com o Banco da Comercial.

Cadastro Urbano, Cadastro da Rede de Distribuição de Água, Cadastro da Rede Coletora de esgoto, Cadastro Comercial.

**SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – UNAÍ – MG -
SAAE UNAÍ / MG
PERÍODO 2016**

Desenvolvimento do SCI 2014 versão de CAD / GIS – Conversão dos Cadastros das Localidades de Santa Luzia, Sabará e outras, integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados Adabas Data-base Management System Platform), como banco de dados Geodatabase Sapatialie e Postgres.

*Conversão do Cadastro e integração com o Banco da Comercial
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO ,CADASTRO COMERCIAL*

**SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL DE
CARMÓPOLIS DE MINAS - MG. - SESAM .
PERÍODOS 2006 / 2010**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização dos Cadastros e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

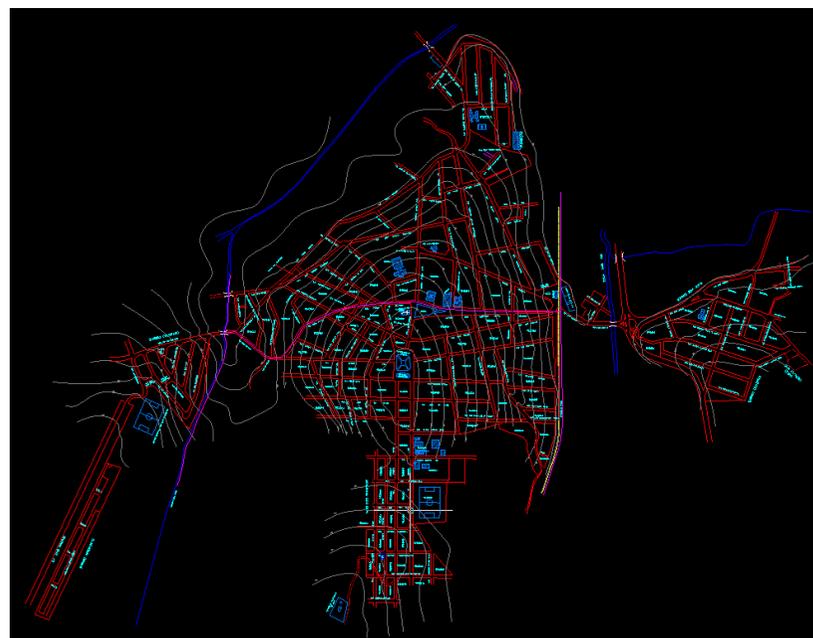
*Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO ,CADASTRO COMERCIAL.*



**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DA MATA
SAAE CARMO DA MATA / MG
PERÍODO 2005**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização dos Cadastros e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

*Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO ,CADASTRO COMERCIAL.*



**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MACHADO / MG
SAAE MACHADO / MG
PERÍODO 2006**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização dos Cadastros e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

*Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL.*

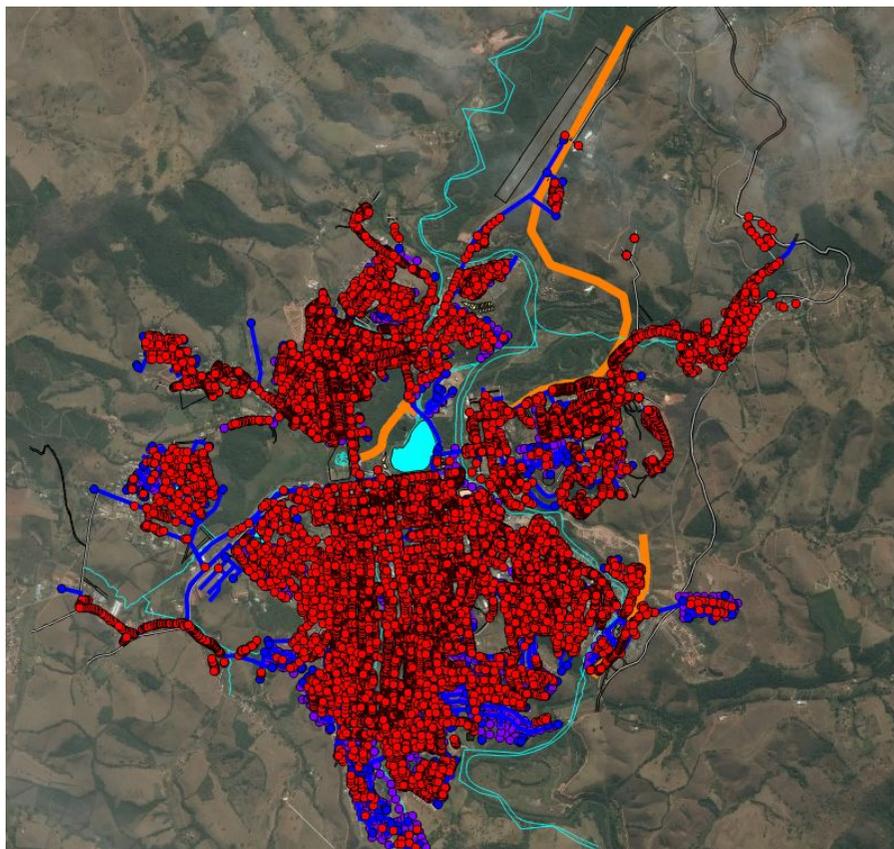


**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE FORMIGA / MG -
SAAE FORMIGA / MG
PERÍODO 2003**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização dos Cadastros e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

*Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL.*





**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO LOURENÇO
MG - SAAE SÃO LOURENÇO
PERÍODOS 2007 / 2010**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização dos Cadastro e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

*Digitalização dos Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE
ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL*

**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO LOURENÇO
MG - SAAE SÃO LOURENÇO
PERÍODO 2014**

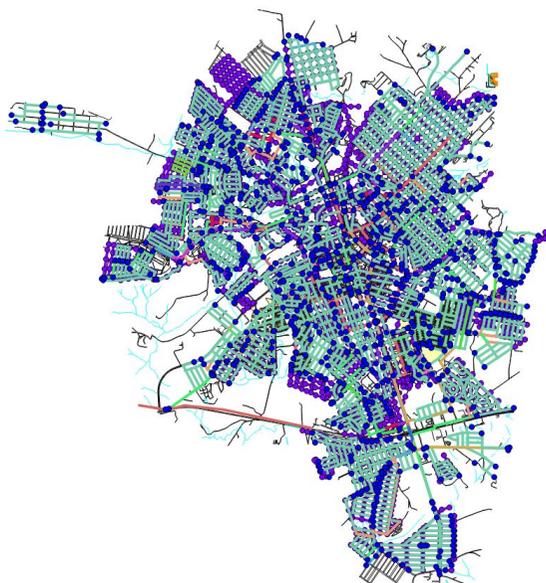
Desenvolvimento do SCI 2014 versão de Cad / Gis – Conversão dos Cadastros das Localidades de Santa Luzia, Sabará e outras e a integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF), convertendo para banco de dados Geodatabase Sapatialie e Postgres.

*Conversão dos Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE
ESGOTO ,CADASTRO COMERCIAL*

**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PASSOS / MG -
SAAE PASSOS / MG
PERÍODO DE 2006**

*Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização dos
Cadastro e integração dos cadastros com os dados da comercial .
(Banco de dados da MGF).*

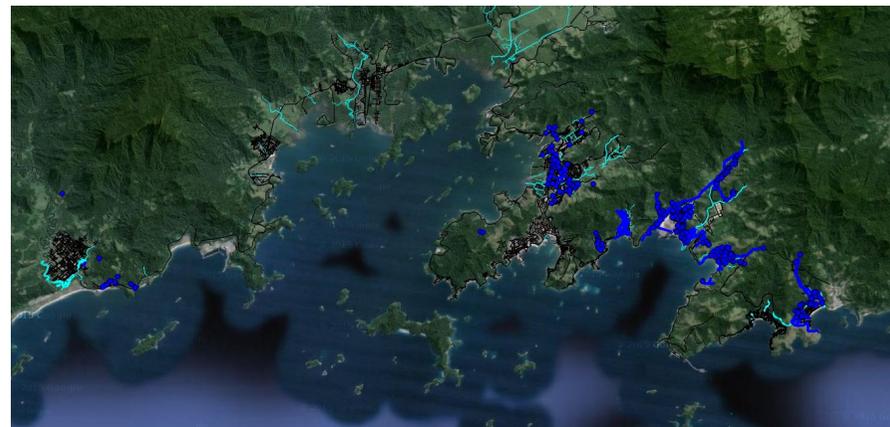
*Digitalização dos Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE
ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL*



**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ANGRA DOS REIS
SAAE ANGRA DOS REIS / RJ
PERÍODOS 2006 / 2008**

*Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização do
Cadastro e integração dos cadastros com os dados da comercial .
(Banco de dados da MGF).*

*Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.
CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE
ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL*



**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LAGOA DA PRATA
SAAE LAGOA DA PRATA / MG
PERÍODO 2005**

Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização do Cadastro e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).

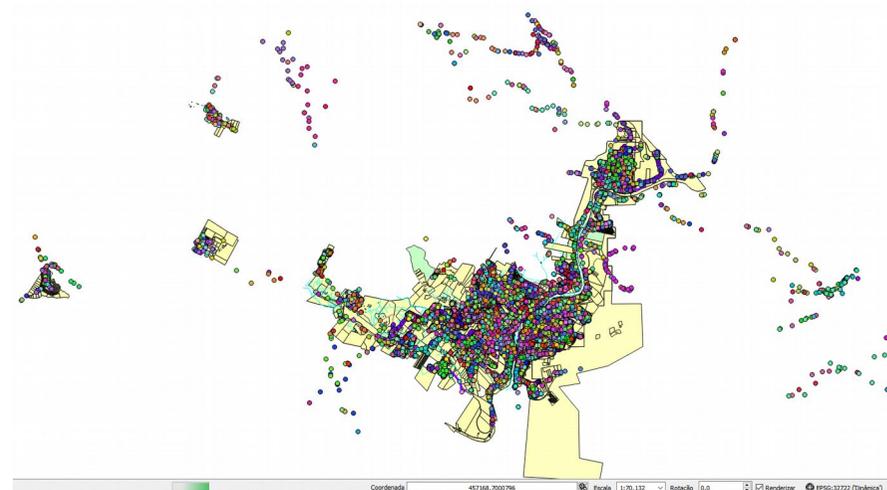
Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.

CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL.



**SISTEMA INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – JOAÇABA /
HERVAL D'OESTE / LUZERNA / SC- SIMAE
PERÍODO 2013 A 2016**

Desenvolvimento do SCI 2014 versão de Cad / Gis – Digitalização dos Cadastros. CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REDE COLETORA DE ESGOTO E CADASTRO COMERCIAL e integração dos cadastros com os dados da comercial . (Banco de dados da SANSY'S, VIA WEB SERVICE), convertendo para banco de dados Geodatabase Sapatialie e Postgres.



**SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SETE LAGOAS / MG
SAAE SETE LAGOAS / MG
PERÍODOS 2010**

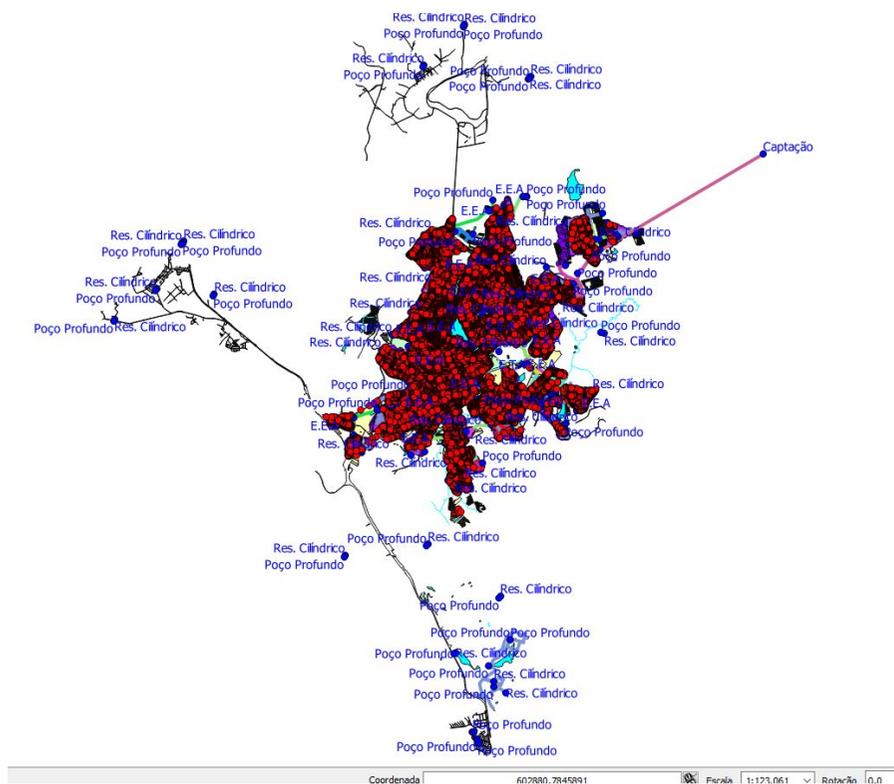
**Desenvolvimento do Cadastro Inteligente e Digitalização do Cadastro e integração do cadastro com os dados da comercial . (Banco de dados da MGF).
Digitalização do Cadastro e integração com o Banco da Comercial.**

CADASTRO URBANO, CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, CADASTRO COMERCIAL.

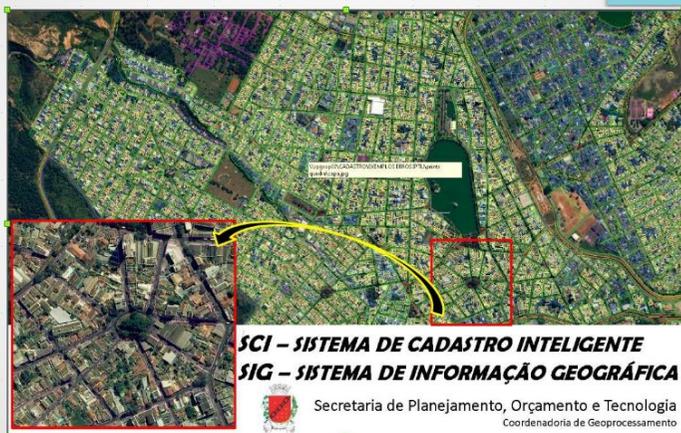
SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SETE LAGOAS / MG - SAAE SETE LAGOAS – PERÍODOS 2014/2015

DESENVOLVIMENTO DO SCI 2014 VERSÃO DE CAD / GIS – CONVERSÃO DIGITALIZAÇÃO DOS CADASTROS.

CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REDE COLETORA DE ESGOTO E CADASTRO COMERCIAL E INTEGRAÇÃO DOS CADASTROS COM OS DADOS DA COMERCIAL . (BANCO DE DADOS DA MGF), CONVERTENDO PARA BANCO DE DADOS GEODATABASE SPATIALIE E POSTGRES.

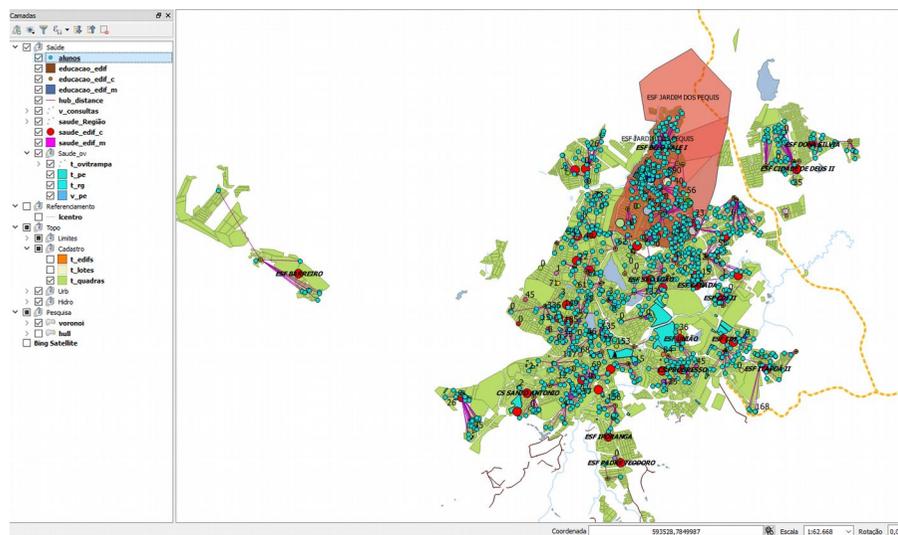


Prefeitura de Sete Lagoas



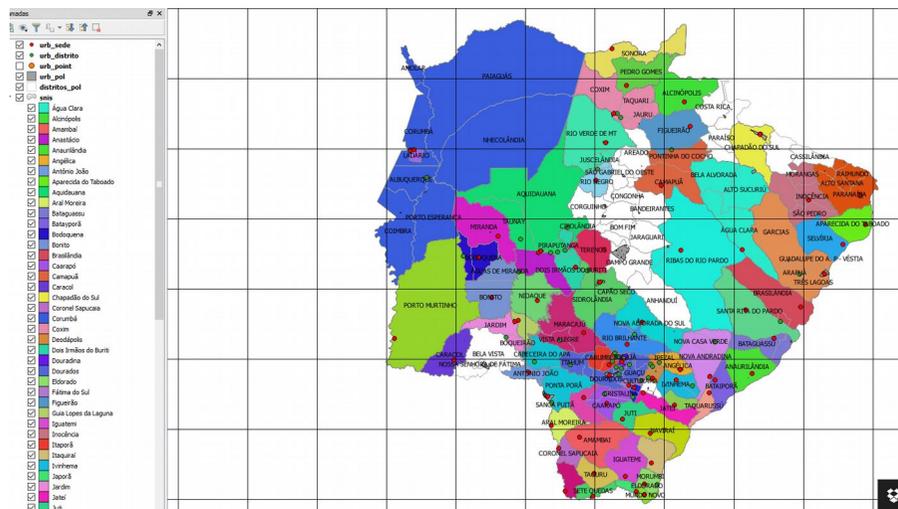
PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS / MG ***PERÍODOS 2014/2015***

DESENVOLVIMENTO DO SCI 2014 VERSÃO DE CAD / GIS – PARA O CADASTRO IMOBILIÁRIO DE SETE LAGOAS E CONVERSÃO DE 115 MIL IMÓVEIS EM AMBIENTE DE CAD E INTEGRAÇÃO DO CADASTRO IMOBILIÁRIO COM O BANCO DE DADOS ECIDADES . (BANCO DE DADOS DA PREFEITURA POSTGRES), CONVERTENDO PARA BANCO DE DADOS GEODATABASE SAPATIALIE E POSTGRES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS / MG PERÍODOS 2016

DESENVOLVIMENTO DA INTEGRAÇÃO DO CADASTRO IMOBILIÁRIO DE SETE LAGOAS COM INTEGRAÇÃO DO CADASTRO DA SAUDE, EDUCAÇÃO E BANCO DE DADOS ECIDADES (BANCO DE DADOS DA PREFEITURA POSTGRES), CONVERTENDO PARA BANCO DE DADOS GEODATABASE SAPATIALIE E POSTGRES.



**SANESUL - EMPRESA DE SANEAMENTO DO ESTADO DO MATO GROSSO SUL / MS
PERÍODOS 2015/2016**

DESENVOLVIMENTO DO SCI 2014 VERSÃO DE CAD / GIS – CONVERSÃO DE CADASTRO. CADASTRO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REDE COLETORA DE ESGOTO E CADASTRO COMERCIAL E INTEGRAÇÃO DOS CADASTROS COM OS DADOS DA COMERCIAL (VIA WEB SERVICE A SER DESENVOLVIDA PELA GÊNESIS). TRABALHO INICIADO EM DEZEMBRO DE 2015 CONVERTIDO COMO MODELO AS LOCALIDADES DE DOURADOAS, NAVIARAÍ, SIDROLÂNDIA, PONTA PORÃ. SERVIÇO EM ANDAMENTO. FORNECIMENTO DE CÓPIAS DO SCI 2014.

Com o SCI tudo é muito simples, apenas padroniza o desenho de cad na norma SCI 2014 e já obtém o resultado, podendo ir diretamente para o GIS e Epanet, basta que os dados estejam aqui.

Com o Cadastro da Rede de Distribuição de Água e o Cadastro comercial, podemos exportar na íntegra para o Epanet, neste caso, o consumo do nó é micro medido, caso exporte a rede sem o comercial, o consumo vai com 0,01 l/s para simular no Epanet.

A partir de qualquer cadastro, é possível criar rotina em lsp para conversão dos desenhos, com isso, aproveitando o máximo de informação contida.

Caso tenha interesse, mais dados podem ser solicitados através do E-mail:

genesis-sci@genesis-sci.com.br
genesis_solucoes@genesis-sci.com.br

TRABALHO REALIZADO / MODELOS DE CADASTROS