

Geoprocessamento em Cadastro Imobiliário

FERRAMENTA: EM AMBIENTE DE CAD – INTELICAD - GIS

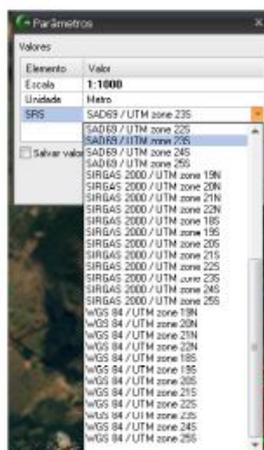
O Sistema de Cadastro Inteligente - SCI 2017 é uma ferramenta desenvolvida para ambiente de CAD, e venho defendendo a tese que é muito mais prático e produtivo trabalhar em ambiente de CAD para preparar a entrada de dados para o GIS. Uma vez que todos os projetos são feitos neste ambiente, é necessário o uso de ferramentas apropriadas, e são nessas ferramentas que a Gênese Sistema vem trabalhando há vários anos, com o desenho chamado Cadastro Inteligente.

A principal característica do Gênese 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.

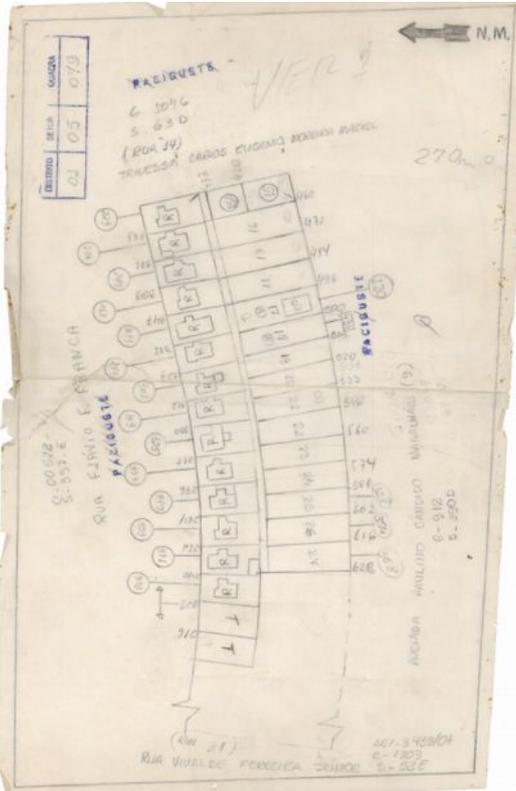
Uma das vantagens de trabalhar em ambiente de cad é todo o resto da Prefeitura trabalha com essa ferramenta é possível fazer vários tipos de consulta dentro desse ambiente, ficando o Gis para gestão e análise espacial, além a Integração completa de Sistema de distribuição de água, Rede Coletora de Esgoto e Drenagem pluvial.

FERRAMENTAS EM CAD



Metodologia

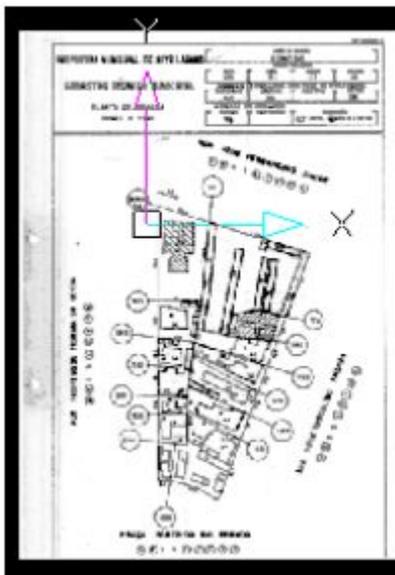
Usamos a metodologia de conversão do material existente, seja em arquivo do tipo jpg, pdf ou dwg, passamos para arquivo vetorial e cadastramos os setores, quadras, lotes e edificações, e dentro do ambiente de CAD exportamos para um arquivo Geodatabase (GIS).



Arquivo em PDF



Arquivo em CAD



Arquivo em JPG



Arquivo em CAD

Ferramenta para cadastramento de Setor / Quadra / Lote / Edificação, montagem do índice cadastral.

Dados para o cadastramento retirados do banco de dados do cadastro imobiliário, quando exportamos para o Gis, fazemos um link do lote na imagem, georreferenciado com o banco de dados.

Dados das Edificações

Lote: 0210010370248

U...	C.	T.	Logradouro	N...	Compl	Bairro	Util	N.	Á....	Á.T...	Á.Lote
001	2	R	PROFESSOR MARCIANO TAO	221		SANTA LUZIA	3 - COMERCIAL	1	93.00	367.50	2709.40
002	1	R	PROFESSOR MARCIANO TAO	221		SANTA LUZIA	4 - PRESTACAO DE SERVIÇO	1	27.80	367.50	2709.40
003	1	R	PROFESSOR MARCIANO TAO	211	PADARIA	SANTA LUZIA	2 - RESIDENCIAL	1	34.20	367.50	2709.40
003	2	R	PROFESSOR MARCIANO TAO	211	PADARIA	SANTA LUZIA	2 - RESIDENCIAL	1	27.80	367.50	2709.40
003	3	R	PROFESSOR MARCIANO TAO	221		SANTA LUZIA	2 - RESIDENCIAL	1	10.20	367.50	2709.40
004	1	R	SANTA BARBARA	182		SANTA LUZIA	3 - COMERCIAL	1	13.60	367.50	2709.40

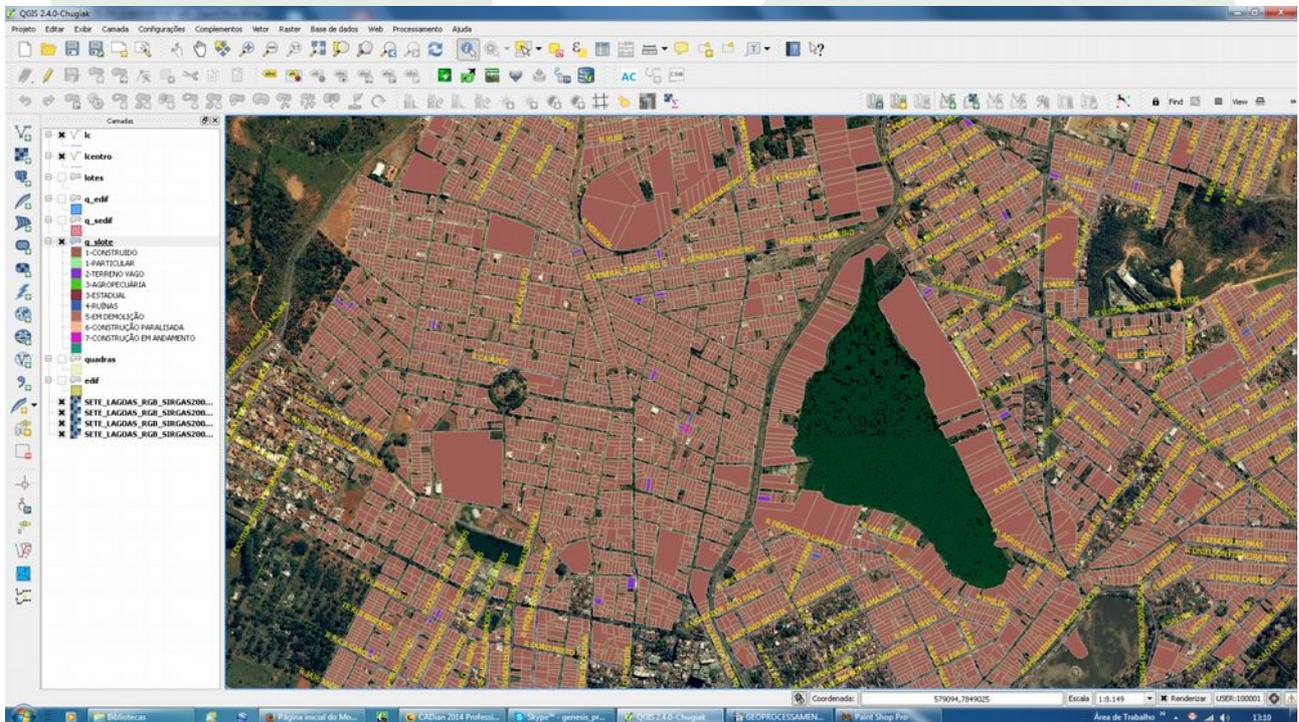
Sair

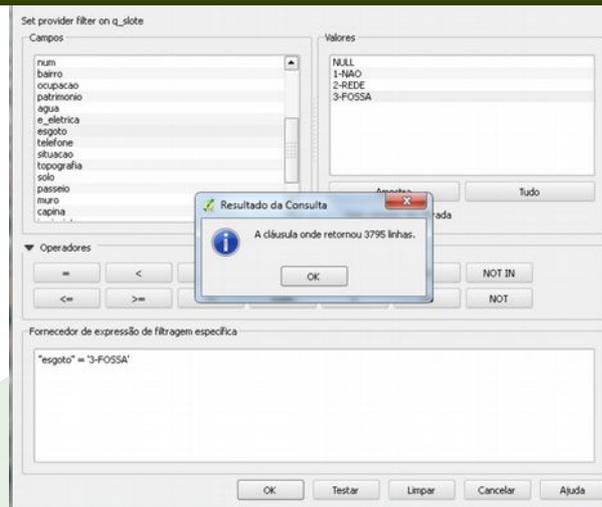
Tabela do Banco de dados

Exportando para ambiente de Gis, trabalhamos com esse banco de dados.

- Spatialite
- PostgreSQL/Postgis
- MySQL Spatial
- MS SQL Server (Spatial)
- Oracle Spatial

Ambiente de Gis





Classificação de Elementos Urbanos

Após a conclusão do cadastro, podemos começar a integrar o cadastro imobiliário ao cadastro da Saúde, Educação, Transporte, etc.

DESENVOLVIMENTO

Desenvolvimento de aplicativo para tablet para aquisição de dados em campo:

- Aplicativo para cadastro em campo para Controle da Dengue
- Aplicativo para cadastro em campo para controle de Zoonoses
- Aplicativo para cadastro em campo de Febre Amarela / Dengue / Chikungunya
- Aplicativo para controle interno e em campo da Inspeção Sanitária
- Cadastramento dos Centros de Saúde / Usuários / Doenças

INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE SAÚDE NO GEOPROCESSAMENTO

- ➔ Mapeamento da Cobertura de área de Controle da Dengue
- ➔ Rota de Levantamento para levantamento em campo



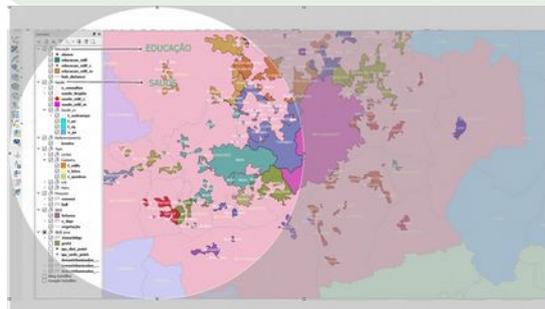
Rotas de Levantamentos - Prefeitura/ Saúde

- ➔ Mapeamento e controle Leishmaniose
- ➔ Mapeamento e controle de Pontos Estratégicos
- ➔ Mapeamento e controle das ovitrapas

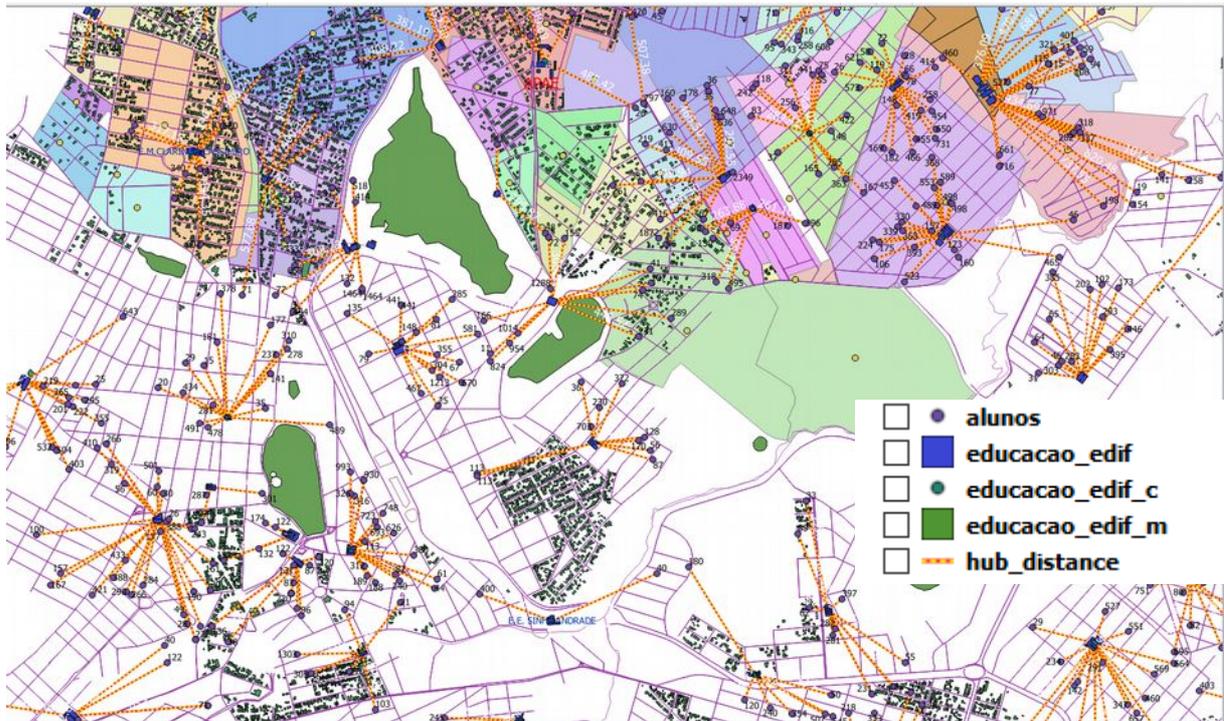


➔ Modelo

- ➔ Relatório Visual e gráfico de Positividade das Ovitrapas
- ➔ Relatório de Controle da Febre Amarela / Dengue/ Chikungunya
- ➔ Relatório Visual e Gráfico de controle de cobertura da Dengue
- ➔ Relatório Diário do Serviço Antivetorial
- ➔ Relatório de Inspeção Sanitária



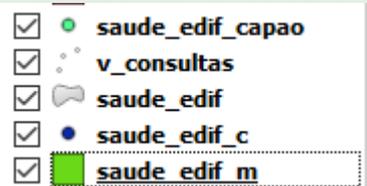
Ambiente de Gis



EDUCAÇÃO

SAÚDE ATENÇÃO PRIMÁRIA

ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

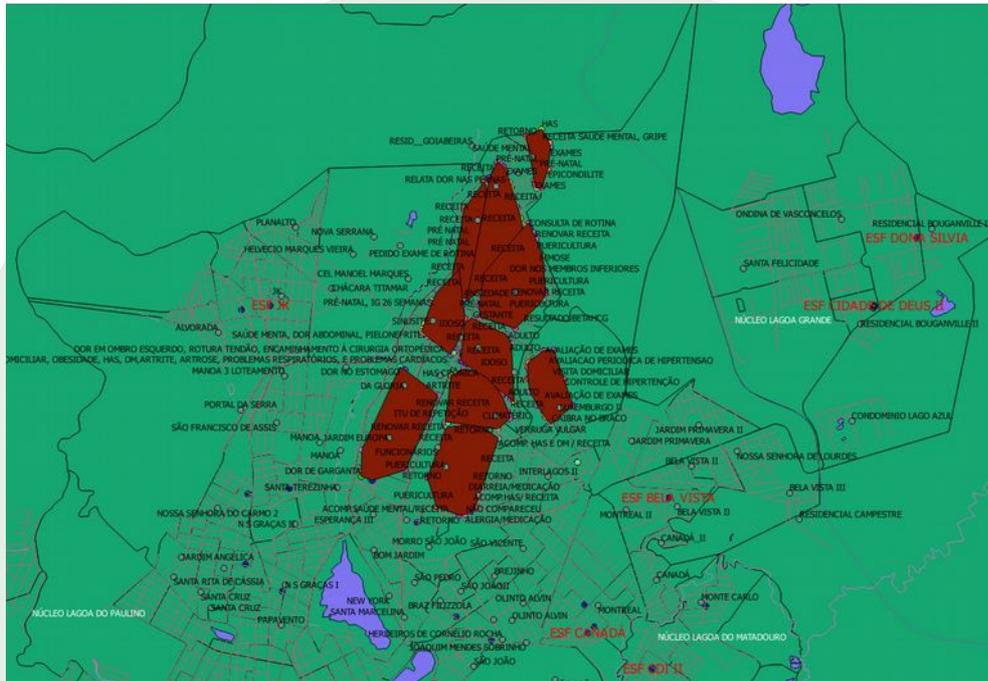


[Gustavo Corrêa Matta](#) / [Márcia Valéria Guimarães Morosini](#)

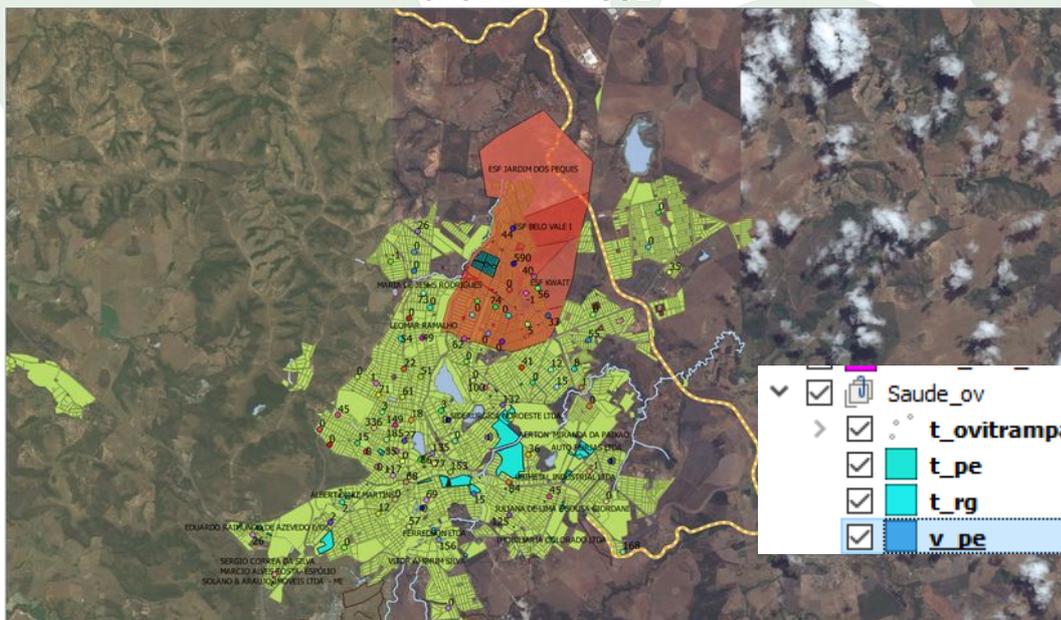
Internacionalmente tem-se apresentado '[Atenção Primária à Saúde](#)' (APS) como uma estratégia de organização da [atenção à saúde](#) voltada para responder de forma regionalizada, contínua e sistematizada à maior parte das necessidades de [saúde](#) de uma população,

integrando ações preventivas e curativas, bem como a atenção a indivíduos e comunidades. Esse enunciado procura sintetizar as diversas concepções e denominações das propostas e experiências que se convencionaram chamar internacionalmente de APS.

No Brasil, a APS incorpora os princípios da Reforma Sanitária, levando o [Sistema Único de Saúde](#) (SUS) a adotar a designação Atenção Básica à Saúde (ABS) para enfatizar a reorientação do modelo assistencial, a partir de um sistema universal e integrado de [atenção à saúde](#).

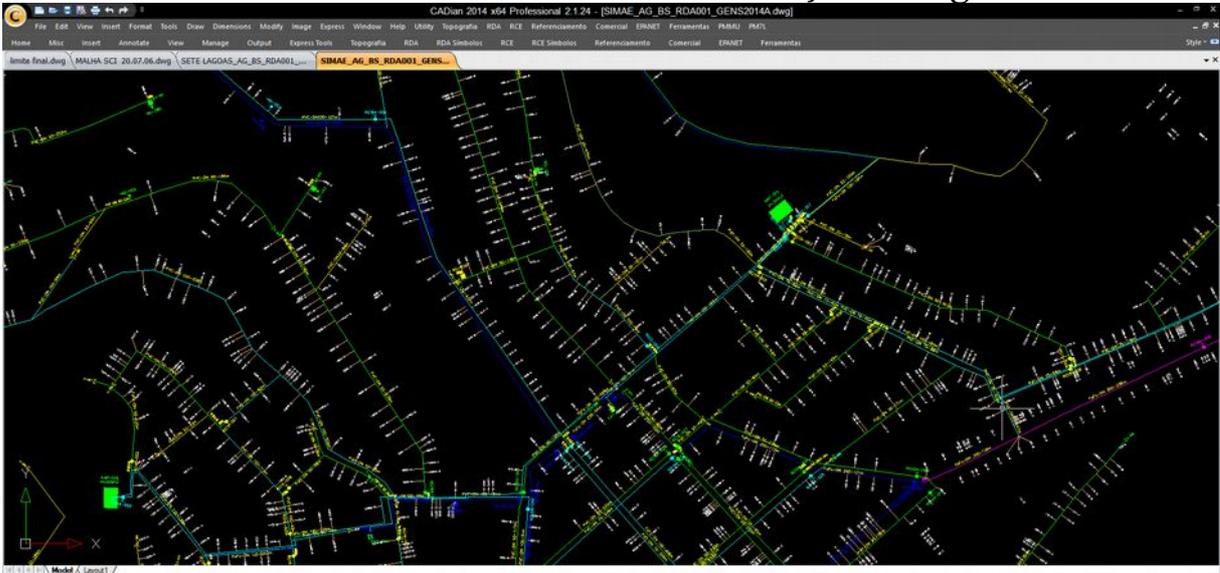


SAÚDE - DENGUE

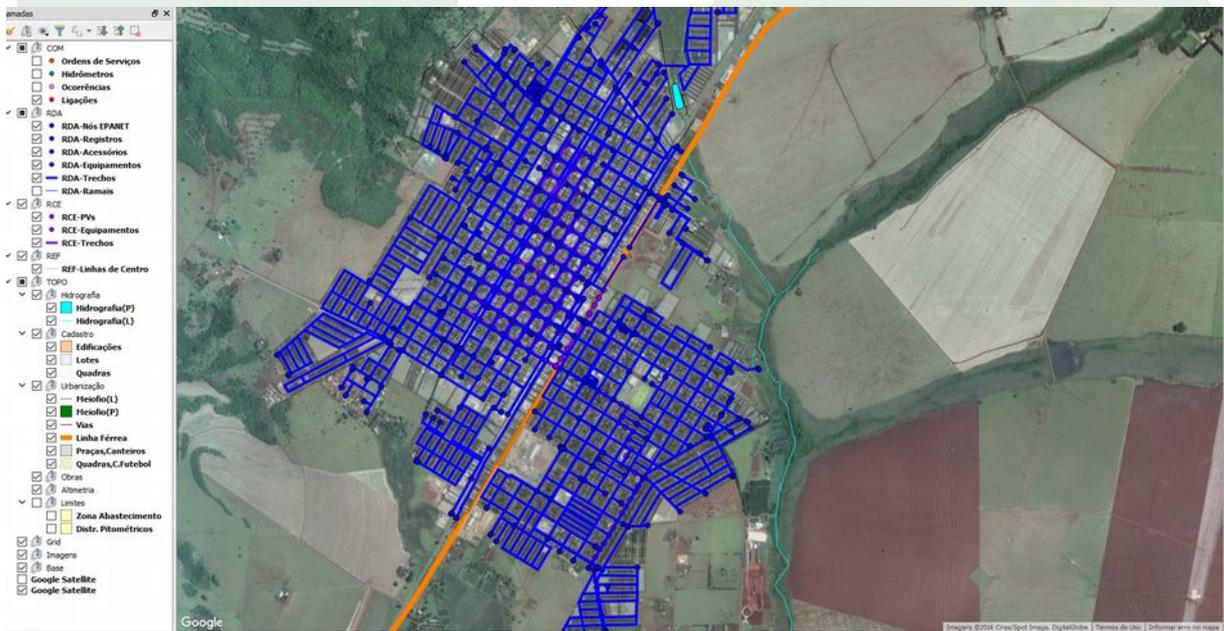


É possível fazer qualquer tipo de integração para análise espacial, um vez o sistema feito em ambiente de Gis, pode ser feito o cruzamento de informação com dados do IBGE, Saúde, Análise de casos e controle de Epidemias.

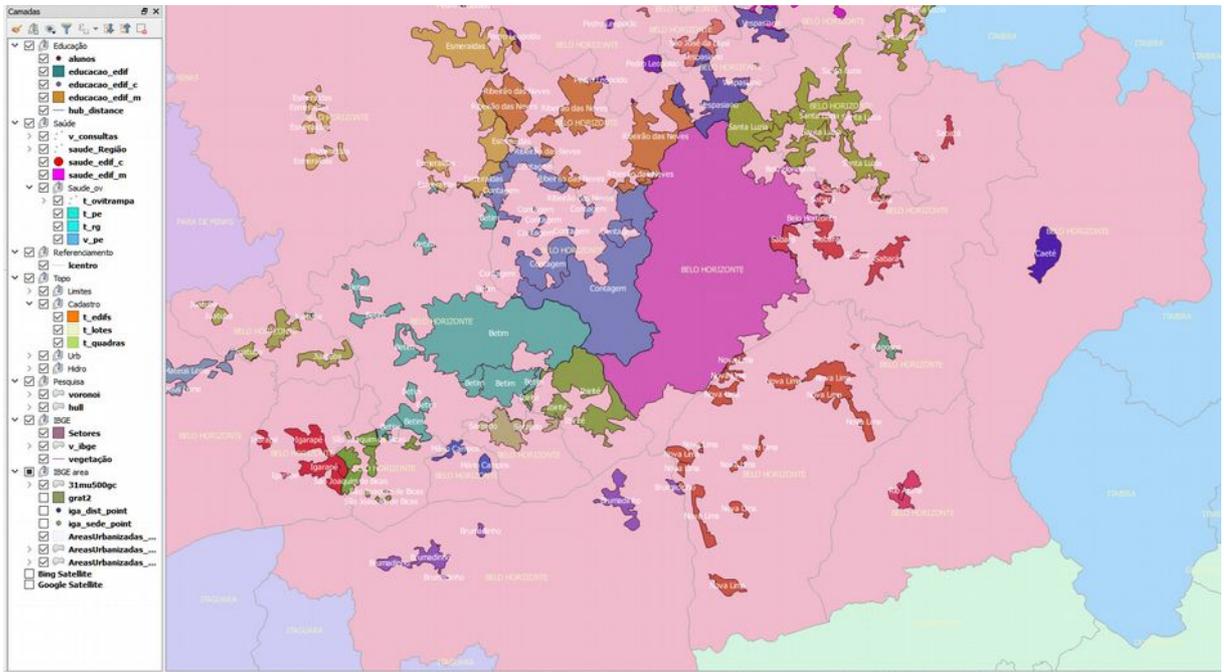
Outros Sistemas - Rede de Distriuição de Água



Rede Coletora de Esgoto



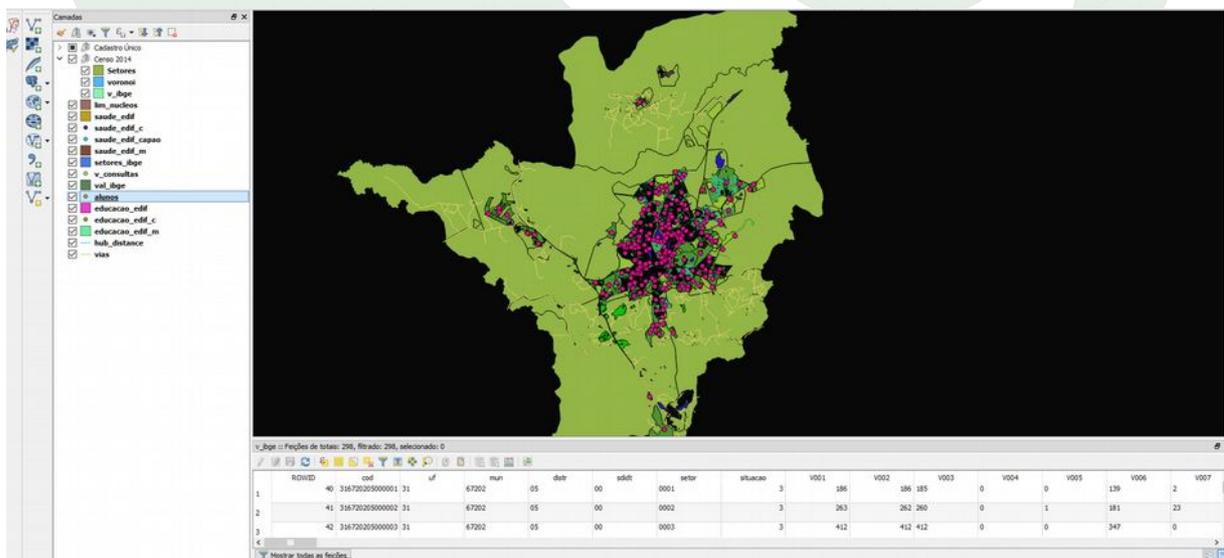
Geral no Gis

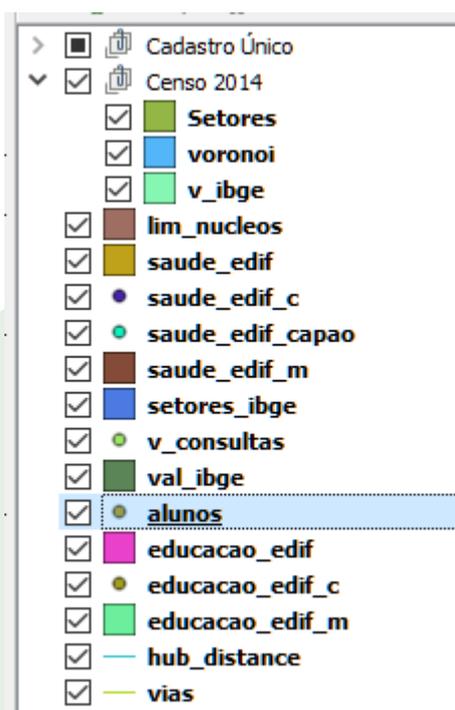


Gerenciar: Para isso é apenas adicionar o cadastros de endereço dos beneficiários.

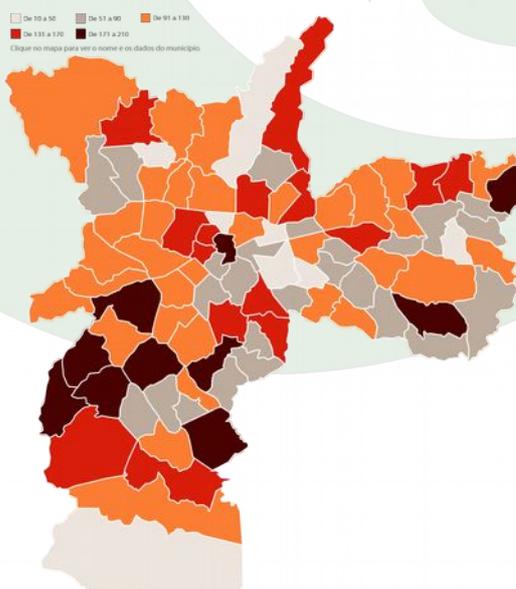
- ➔ **Programa do Governo Bolsa Família**
- ➔ **Programa do Governo Federal Educa Mais Brasil**
- ➔ **Programa Minha Casa Minha Vida**

Integração do cadastro Único da Prefeitura com os Dados dos Censo do IBGE, SAÚDE, EDUCAÇÃO, TRE, etc.





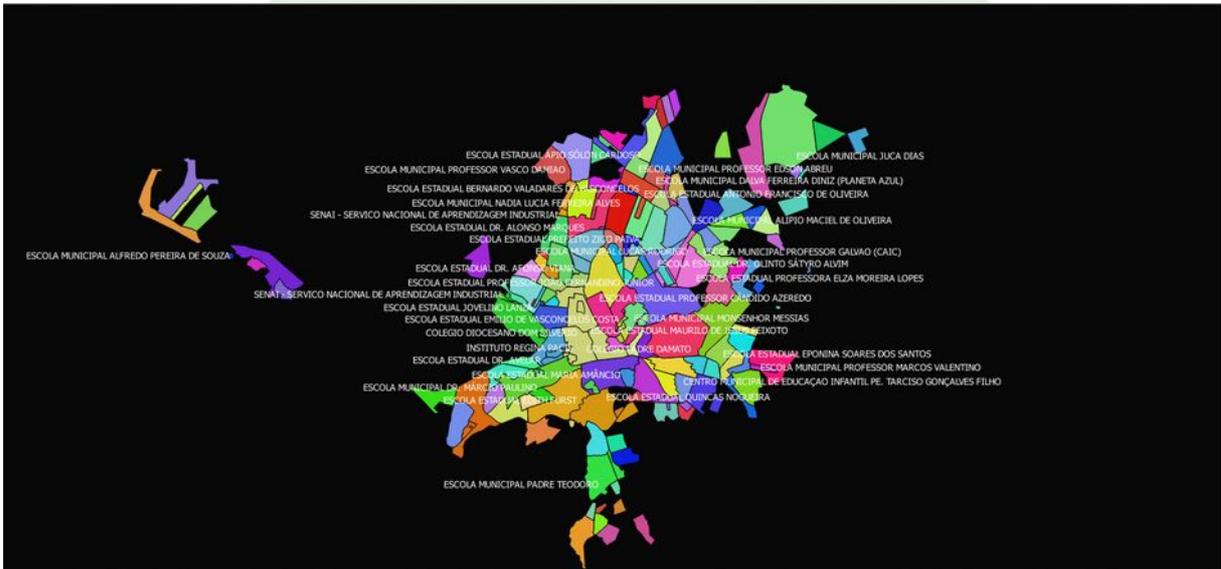
- Cadastros antecipado dos alunos x Escolas
- Controle de localização dos focos dos Mosquitos
- Controle de Zoonoses
- Controle de doenças com dados do banco de dados do Ministério da Saúde.
- Mapeamento de áreas Inundação com a rede de Drenagem.
- Mapeamento de obras ou reforma existente no Município
- Mapeamento de reclamação pelo canal de atendimento (disk tel)
- Mapeamento de Zonas de criminalidade.



➔ Dados do TRE

Mapeamento dos eleitores e Zonas eleitoral

	secao	aptos	idlocal	local	tpolog_1	logradou_1	tipo	logradou_2	num_1	barro_1	numsecoes	eleitores	previstas	col_14
1	47	365	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	7	2283	16	
2	48	372	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	7	2283	16	
3	49	370	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	7	2283	16	
4	50	367	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	7	2283	16	
5	51	370	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	7	2283	16	
6	175*	71	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	7	2283	16	



tre :: Peças de totais: 339, filtrado: 339, selecionado: 0

	indcad	tpolog	logradouro	num	barro	PK_UID	zona	secao	aptos	idlocal	local	tpolog_1	logradou_1	tipo
1	0301010200236	AV	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	344 322	47	365	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	
2	0301010200236	AV	ABILIO TANURE	294	ELDORADO	345 322	48	372	1058	ESCOLA ESTADUAL EDITH FURST	AV	ABILIO TANURE	AVENIDA	