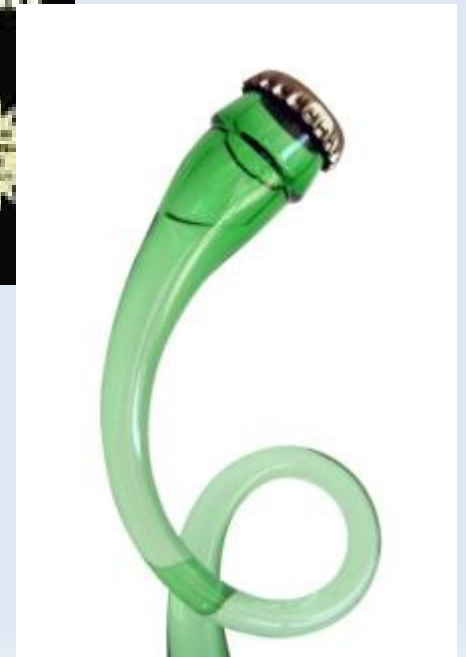
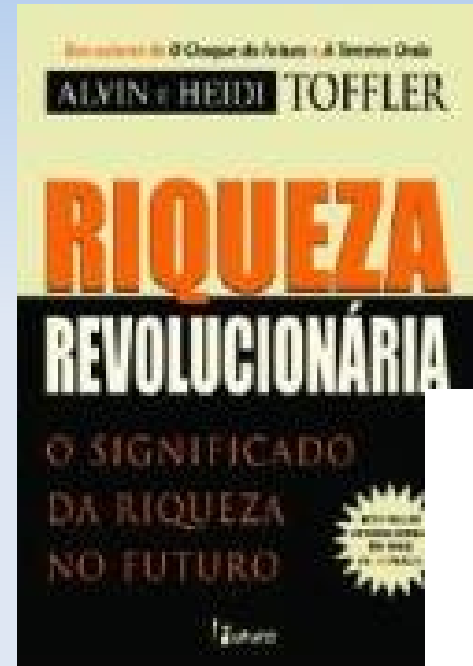


Sistema Integrado de Gestão de Serviços de Saneamento



Mudança de paradigma



softwarepublico.gov.br

**Empresas
De
Saneamento**

**Empresas
De
TI**

Usuários

Características

- **Características de Propriedade**
 - **Software Público**
 - **Software Livre**
- **Disponibilização do Produto para o Mercado**
(Portal - www.softwarepublico.gov.br)

- **COMPESA - 1.900.000 Imóveis (Implantado em fevereiro de 2007)**
- **CAERN - 700.000 Imóveis (Implantado em abril de 2007)**
- **CAER - 90.000 Imóveis (Implantado em setembro de 2007)**
- **CAEMA - 900.000 Imóveis (Implantado em novembro de 2008)**
- **COSAMA – 600.000 imóveis (Contratado em janeiro de 2009)**
- **ADA – 300.000 imóveis (implantado 2010)**
- **SAAE – Juazeiro (BA) – (implantado setembro 2009)**
- **EMBASA – 2.500.000 imóveis (em andamento)**
- **DESO – 400.000 imóveis (em andamento)**
- **CASAL – 400.000 imóveis (em andamento)**
- **CAERD – 120.000 imóveis (em andamento)**
- **COSAMA – 30.000 imóveis (implantação junho/2011)**
- **ESSAP - Paraguai – 300.000 imóveis (em contratação)**

- **Total 9.000.000 consumidores beneficiados pelo GSAN**
- **Total aproximado de 900 municípios em todo Brasil**

Características

- **Ambiente WEB**
- **Ambiente Móvel**
- **Software livre**
- **Multi-plataforma (Java)**
- **DB relacional**
- **Business Intelligence (OLAP)**
- **Concebido a tornar-se totalmente integrado à necessidade das empresas de saneamento;**
- **Concepção Modular;**



Principais Módulos

- **Cadastro**
- **Micromedição**
- **Faturamento**
- **Cobrança**
- **Arrecadação**
- **Atendimento ao público**
- **Segurança**
- **Gerencial**

Telas

SCI - Antigo

EXTRA4 - EXTRA Personal Client

COMPESA Sistema Comercial Integrado COM101

- Dados do Imovel ----- 18/01/2007

Matricula: 5555575 Insc: 341.717.115.0015.000.9 Tp.Med.: s/HIDROM.

Prop: Nome: MARIA JOSE BARRETO CPF / CNPJ NAO CLASSIFICADO Tipo Morador

Mor.: Nome: PROPRIETARIO

Telefone...: 000000000 Mat.Ant: Mat.Atu: CONS. NORMAL

Logradouro: 083267 RUA PIO XII,N. 18 Econ.

Município: 0790 - JABOATAO DOS GUARARAPES CEP: 00000-000 12-001

Bairro....: 004 - CAJUEIRO SECO Pt.Util:

Respons...: - Ult.Alt: 09/08/2001

Area Const: 1 Cons: Num.Mor: Despejo: RES

Dist.Abast: Pisc: NAO HA PISCINA Tp.Fat: NORMAL-TN ch.Dv:

Pavto.Rua.: Res.Sup: NAO HA RESERVATORIO Data Supres.

Pavto.Calc: Res.Inf: NAO HA RESERVATORIO 07/08/2001

Ocor. Cad.: 00 Anorm./Elo: 1 00 2 00 3 00 Poco: SEM POCO

+ Dados Ligacao ----- (A G U A) ----- (E S G O T O) -----

Dt.Lig.: 01/05/1980	Dt.cor: 25/03/1992	Dt.Lig: Sistema
Diam.: SUPRIMIDO	Dt.Rel: 27/09/1999	Diam.: CABANGA
Sit.: SUPRIMIDO	Cons.FX: 30	Sit.: POTENCIAL Cons.FX:
Mat.: SUPRIMIDO		Mat.: POTENCIAL Perc.: 100

PF: 1 Ajuda 3 volta 4 Anal.Cons. 5 Deb. 6 serv.Cob. PA2 Fim ENTER Proc. 03/14

GSAN - Atual

COMPESA - GCOM - Mozilla Firefox

http://gcom.compesa.com.br:8080/gcom/consultarImovelWizardAction.do?action=exibirConsultaImovelDadosCadastrai

COMPESA - GCOM

Menu GCOM Gcom

Dados do Imóvel

Imóvel: 001.130.445.0068.000

Situação de Água: LIGADO Situação de Esgoto: POTENCIAL

Endereço: AVENIDA MANOEL BORBA - NUMERO - 2 - BAIRRO NAO INFORMADO AFOGADOS DA INGAZEIRA PE 56800-000

Clientes

Nome do Cliente	Tipo da Relação	Data Início Relação	Telefone	CPF/CNPJ
ARISTIDE MACENA DE LIMA	USUARIO	04/11/2006	(01)38382409	
ARISTIDE MACENA DE LIMA	PROPRIETARIO	28/09/2004	(01)38382409	

Categories, Subcategorias e Economias

Categoria	Subcategoria	Quantidade de Economias
COMERCIAL	RESTAURANTES, BARES, HOTEIS, PENSÕES E SIMILARES	1
Total de Economias		1

Perfil do Imóvel: NORMAL Tipo de Despejo: RESIDENCIAL

Área Construída: 76 A 100 Testada do Lote:

Vol. Reservatório Inferior: Vol. Reservatório Superior: 0.51 A 1,00

Volume da Piscina: Fonte de Abastecimento: COMPESA

Poço: POÇO RASO SEM HIDF

Distrito de

Disponibiliza Interface Amigável

NP REFERENTE A MARCO/2009 ESTA DISPONIV
Comunidade e Ajuda do GSAN

 **Cidades**
Ministério das Cidades

Gsan -> Atendimento ao Público -> Consultar Imóvel

Menu GSAN
Gsan

Ultimos Acessos

[Entre em Contato](#)
[Alterar Senha](#)
Data Atual:
26/05/2009
Usuário:
admin
Grupo:
TECNOLOGIA DA
INFORMACAO
Nº Acesso:
6675
Data Ult. Acesso:
26/05/2009 12:04:34
Sua senha expira
dentro de 219 dia(s).
[Sair](#)

Dados Cadastrais | Dados Adicionais | Análise Ligação Consumo | Histórico Faturamento | Débitos Imóvel | Pagamento Imóvel | Devoluções Imóvel | Documento Cobrança | Parcel. | RÁ

Dados do Imóvel

Imóvel:*

Situação de Água: Situação de Esgoto:

Clientes

Nome do Cliente	Tipo da Relação	Data Início Relação	Telefone	CPF/CNPJ	Ativo
-----------------	-----------------	---------------------	----------	----------	-------

Contas

Situação de Cobrança:

Débitos A Cobrar

Tipo do Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Cobrança	Parcelas a cobrar	Valor a cobrar
----------------	--------------------	------------------	-------------------	----------------

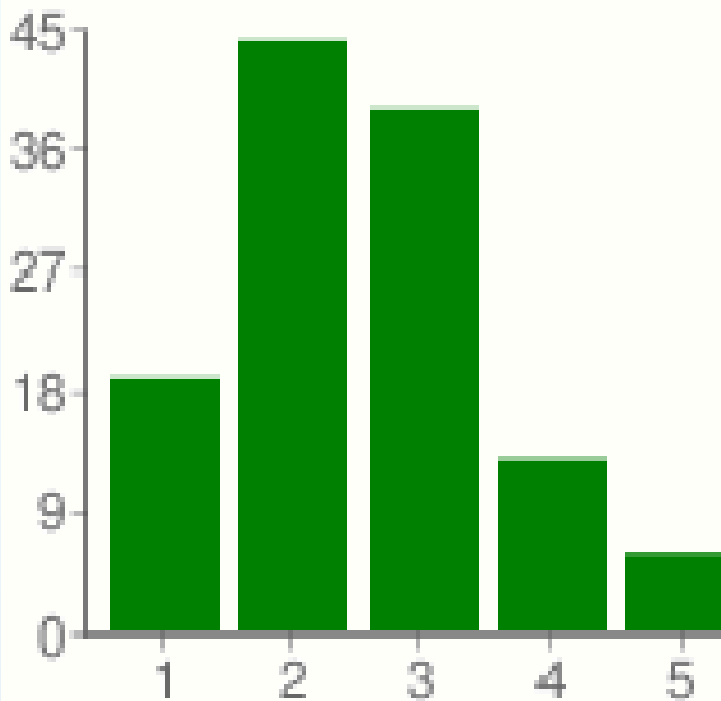
Créditos A Realizar

Tipo do Crédito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Cobrança	Parcelas a creditar	Valor a creditar
-----------------	--------------------	------------------	---------------------	------------------

Guias de Pagamento

Tipo do Débito	Prestação	Data de Emissão	Data de Vencimento	Valor da Guia de Pagamento
----------------	-----------	-----------------	--------------------	----------------------------

Navegabilidade

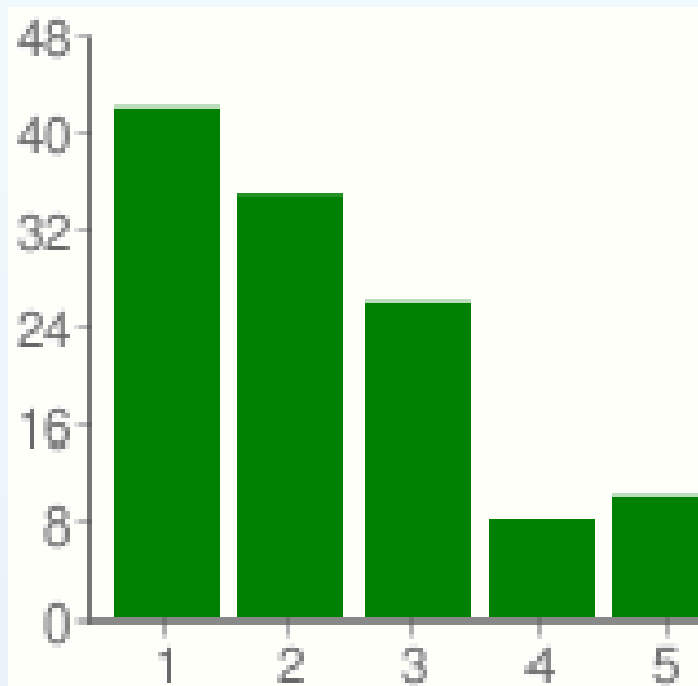


Satisfeito

Insatisfeito

✓ O usuário considera satisfatório a navegação no sistema GSAN para a realização de suas atividades Diárias?

Agilidade

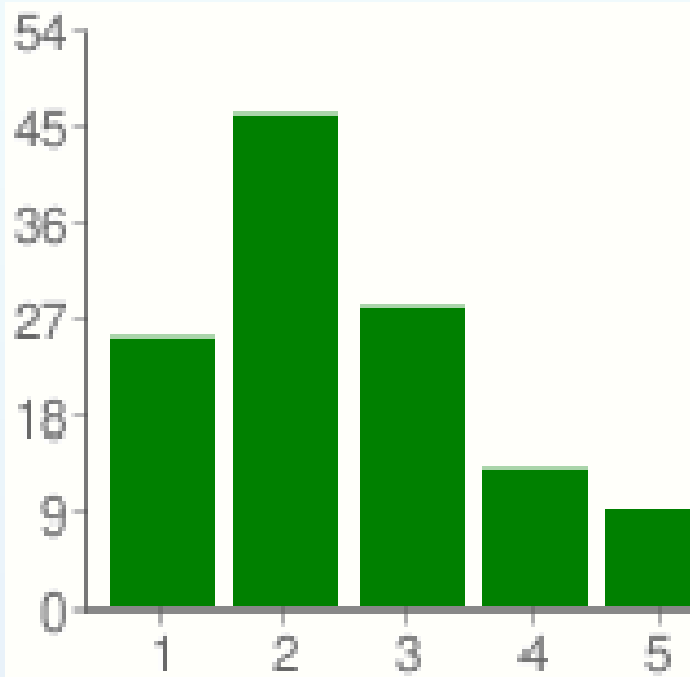


Satisfeito

Insatisfeito

✓ O GSAN fornece a suas atividades maior agilidade que o anterior?

Integridade

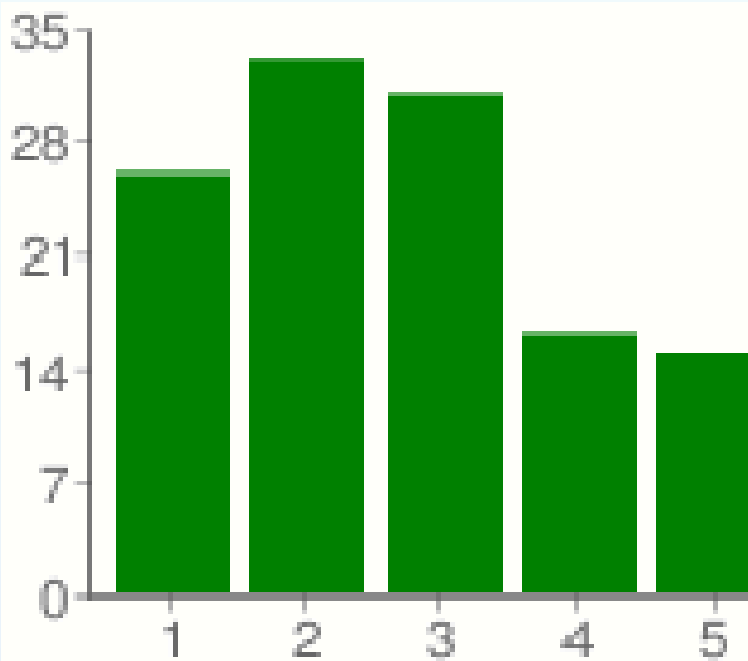


Satisfeito

Insatisfeito

✓ Você considera satisfatório os controles existentes no GSAN para evitar digitações incorretas

Desempenho

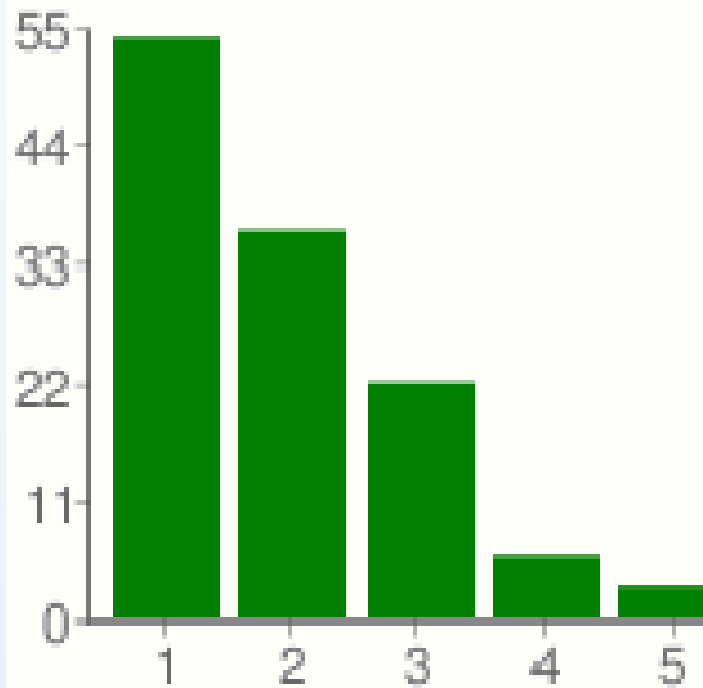


Satisfeito

Insatisfeito

✓ Você percebe quando muitos usuários utilizam o sistema junto com você?

Percepção de melhoria



Muita

Pouca

✓ Você percebeu alguma melhora em trabalhar com o GSAN?

CADASTRO

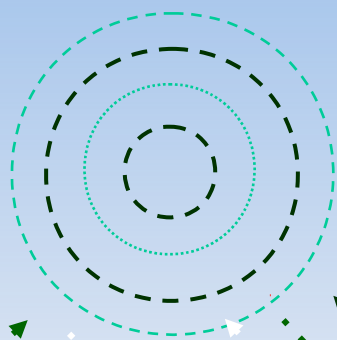
- Separação cliente/imóvel
 - Usuário, Responsável e Proprietário
- Atualização cadastral via celular
- Integração com outros sistemas
 - (geoprocessamento, legado...)
- Log das alterações realizadas



MICROMEDIÇÃO

- Leitura via celular e consistência on-line
- Acompanhamento das instalações e substituições de hidrômetros
- Integração com sistemas de telemetria
- Monitoramento das anormalidades e leituristas
- Cadastro de hidrômetros e acompanhamento do histórico de movimentação do hidrômetro
- Medição individualizada
- Medição de poço





Caso não haja conexão
no momento da leitura,
os dados serão
armazenados para
transmissão via WEB!



CONTROLADORES
DE LEITURA



LEITURISTA
OU AGENTE COMERCIAL

Transmissão
OK.



FATURAMENTO

- Ficha de compensação para grandes consumidores
- Impressão simultânea de conta via celular
- Acompanhamento dos clientes especiais, corporativos e grandes
- Tarifas diferenciadas por imóvel
- Controle das situações especiais de faturamento
- Controle das guias de pagamentos emitidas



Equipamentos Homologados

Smartphone

E61, E62, E61i, E71 e E63 - Todos Nokia

Impressora

RW 420 - Zebra



COBRANÇA

- Negativação de clientes SPC / Serasa
- Geração de ações de cobrança de cronograma e eventuais
- Definição de critérios diferenciados de cobrança
- Acompanhamento dos resultados de cobrança e fiscalização
- Flexibilidade na definição de regras de parcelamento
- Telemarketing ativo
- Acompanhamento das situações especiais de cobrança

Clientes									
Nome do Cliente	Tipo da Relação	Data Início Relação	Telefone	CPF/CNPJ	Ativo				
MARIA DA CONCEICAO ALCANTARA	PROPRIETARIO	21/01/2009		111.581.518-02	SIM				
MARIA DA CONCEICAO ALCANTARA	USUARIO	21/01/2009		111.581.518-02	SIM				

Contas									
Mês/Ano	Vencimento	Valor de Água	Valor de Esgoto	Valor dos Débitos	Valor dos Créditos	Valor dos Impostos	Valor da Conta	Acrésc. Impont.	Sit.
03/2009	22/04/2009	21,50	0,00	29,85	0,00	0,00	51,35	2,05	NOR
05/2009	22/06/2009	21,50	0,00	32,73	0,00	0,00	54,23	1,08	NOR
06/2009	22/07/2009	21,50	0,00	32,77	0,00	0,00	54,27	0,54	NOR
07/2009	22/08/2009	21,50	0,00	32,24	0,00	0,00	53,74	0,00	NOR
Total	4 doc(s)	86,00	0,00	127,59	0,00	0,00	213,59	3,67	

Situação de Cobrança: CLIENTE NEGATIVADO SERASA



ARRECADAÇÃO

- Processamento dos avisos dos arrecadadores
- Processamento de todos os recebimentos, descontos e devoluções
- Fechamento dos recebimentos e/ou devoluções com o aviso de crédito/débito correspondente
- Análise do cumprimento do “floating” bancário
- Controle dos recebimentos e devoluções não identificadas
- Conciliação dos extratos bancários contra os extratos comerciais

Consultar Dados Diários									
Parâmetros		Gerência	Arrecadador	Categoria	Perfil	Documento			
Último Processamento: 24/08/2009 13:05:02					Mês/Ano: 07/2009				
Valor: 55.363.320,64 Percentual: 100,00 %									
Documento Agregador	Qtd Doc	Qtd Pag	Débitos	Descontos	Valor Arrecadado	Devolução	Arrecadação Líquida	% Mês	
CONTA	1.202.125	1.202.125	50.927.427,16	0,00	50.927.427,16	0,00	<u>50.927.427,16</u>	91,99	
FATURA DE CLIENTE RESP.	138	138	31.432,33	0,00	31.432,33	0,00	<u>31.432,33</u>	0,06	
GUIA DE PAGAMENTO	4.260	4.260	515.078,05	0,00	515.078,05	0,00	<u>515.078,05</u>	0,93	
DEVOLUCAO VALOR	2	2	0,00	0,00	0,00	107,93	<u>-107,93</u>	0,00	
AVISO DE CORTE	12.182	19.045	657.051,95	0,00	657.051,95	0,00	<u>657.051,95</u>	1,19	
EXTRATO DE DEBITO	17.346	83.455	3.247.480,58	719.660,15	2.527.820,43	0,00	<u>2.527.820,43</u>	4,57	
COBRANCA TARIFA SOCIAL LIGADO	4	11	196,99	0,00	196,99	0,00	<u>196,99</u>	0,00	



ATENDIMENTO AO PÚBLICO

- Registro, acompanhamento e controle das solicitações e reclamações
- Tramitação eletrônica
- Programação e acompanhamento dos serviços
- Integração com Agência Reguladora
- Abertura de registro de atendimento via celular
- Integração com UPA



SEGURANÇA

- Registro das transações efetuadas
- Criação de grupos de usuários
- Definição de permissões especiais por usuário
- Tempo de expiração das senhas
- Restrição de acesso baseado em operações

Para controlar o(s) acesso(s) do grupo GR ADMINISTRADOR, marque ou desmarque a(s) funcionalidade(s):

Funcionalidades	
<input type="checkbox"/>	CADASTRO
<input type="checkbox"/>	COBRANCA
<input type="checkbox"/>	RELATORIOS
<input type="checkbox"/>	ATENDIMENTO AO PUBLICO
<input type="checkbox"/>	MICROMEDICAO
<input type="checkbox"/>	SEGURANCA
<input type="checkbox"/>	GERENCIAL
<input type="checkbox"/>	FATURAMENTO

Operações de Inserir Rota	
Todos	Operação
<input checked="" type="checkbox"/>	Adicionar Critério de Cobrança da Rota
<input checked="" type="checkbox"/>	Remover Critério de Cobrança da Rota
<input checked="" type="checkbox"/>	Inserir Rota

Salvar

Permissões especiais para o Usuário
Login: ADMIN
Nome: ADMINISTRADOR

Marca/Desmarca	Permissão Especial
<input type="checkbox"/>	ALTERAR CLIENTE USUARIO DA TARIFA SOCIAL
<input type="checkbox"/>	ALTERAR DADOS DA COBRANCA DE SERVICO
<input checked="" type="checkbox"/>	ALTERAR IMOVEL SEM RA



GERENCIAL

- Tecnologia OLAP – Online Analytical Processing
- Diversas perspectivas de visualização dos dados
- Apoio à tomada de decisão
- Dados agregados
- Possibilita a geração de gráficos
- Permite exportar para planilha (bem formatado)

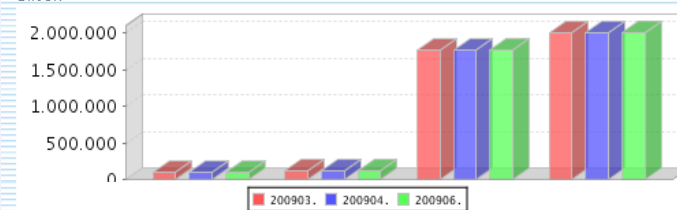
Resumo das Ligações Economias 2009

Atualizado no primeiro dia do mês.



Categoria	Measures	Ano/Mês		
		200903	200904	200906
COM	Quantidade Ligações de Cadastro	95.169	95.229	95.360
	Quantidade Economias de Cadastro	119.078	119.205	119.317
RES	Quantidade Ligações de Cadastro	1.759.396	1.762.186	1.767.823
	Quantidade Economias de Cadastro	2.001.695	2.004.427	2.010.679

Slicer:



Módulo Comercial

CADASTRO

MICROMEDIÇÃO

FATURAMENTO

COBRANÇA

ARRECADAÇÃO

ATENDIMENTO AO PÚBLICO

SERVIÇOS

OUTRAS ÁREAS

Cadastrros

De Quadras;

De Setores;

De Localidades;

De Municípios;

De Regionais;

De Logradouros;

De Rotas;

De Bairros;

De Clientes;

De Imóveis;

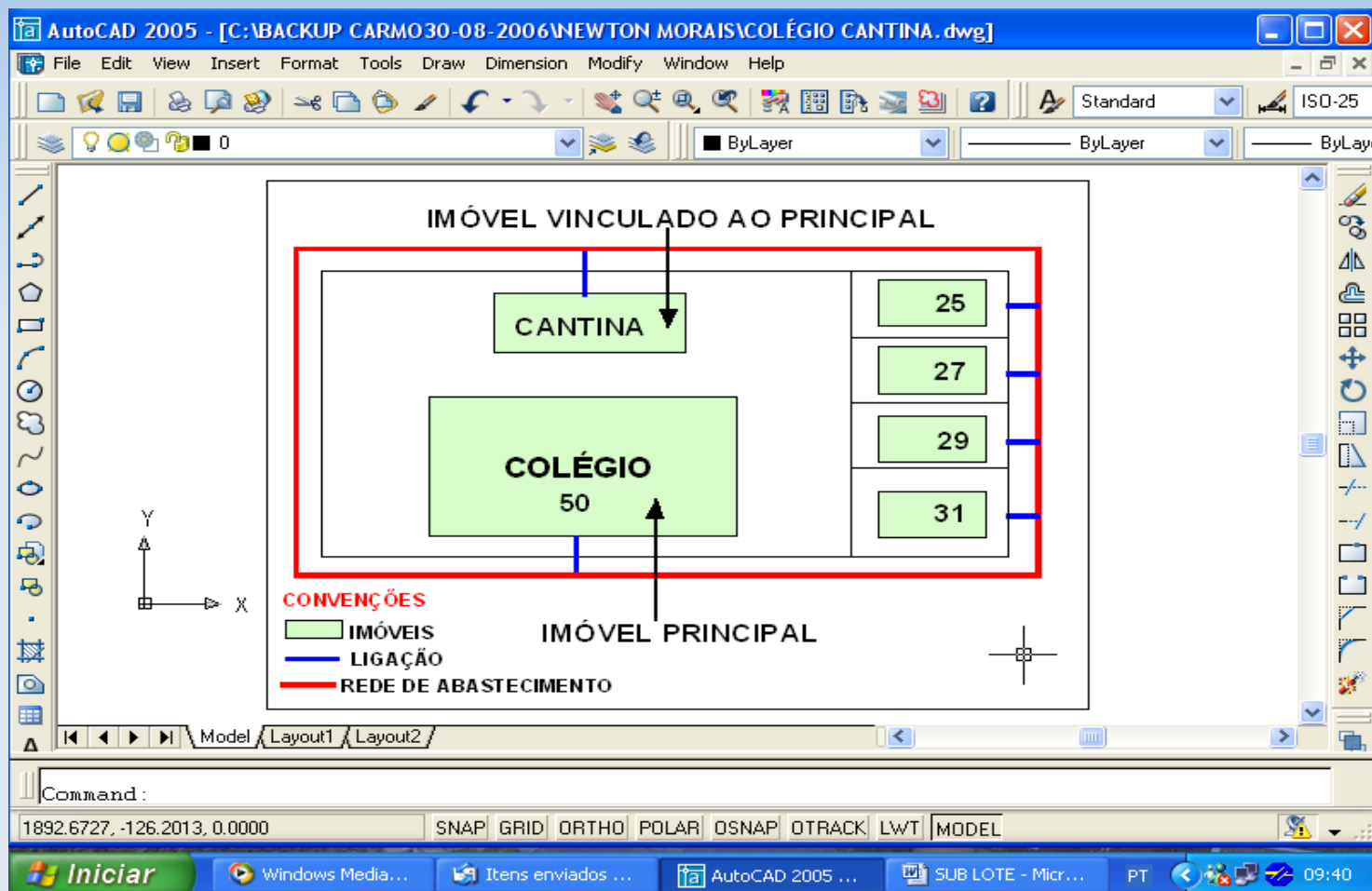
Sistema Abastecimento

Bacia Coleta Esgoto

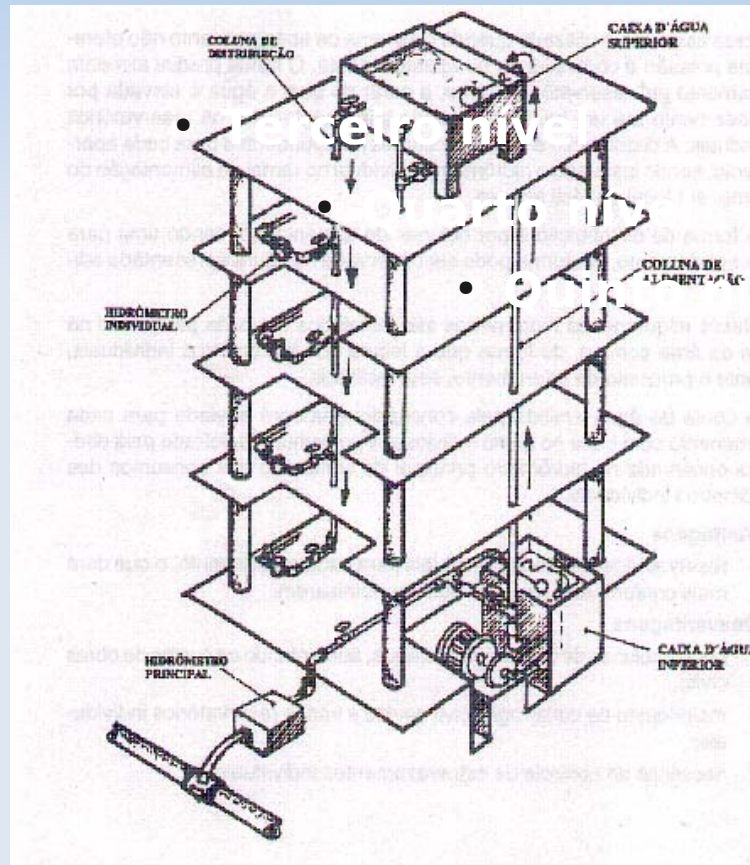
Cartão Social

Doação

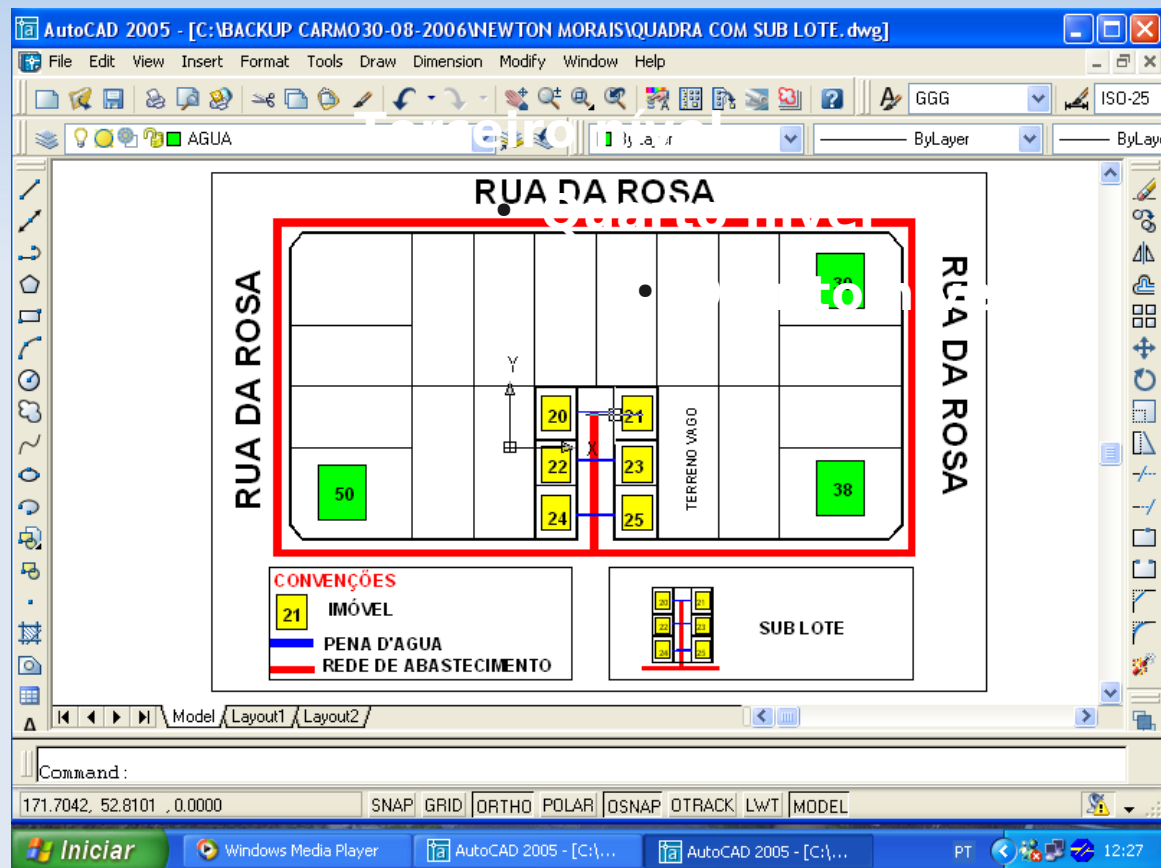
Cadastro Imóvel - Principal



Cadastro Imóvel - Condomínio



Cadastro Imóvel – Sub Lote



- Proximas ações – Geoprocessamento

Disponibilização

- www.softwarepublico.gov.br

e-cidade	<p>O e-cidade busca ser a ferramenta de gestão dos Municípios Brasileiros de forma integrada. Esta informatização contempla a integração entre os entes municipais: Prefeitura Municipal, Câmara Municipal, Autarquias, Fundações e outros. A economia de recursos é somente uma das vantagens na adoção do e-cidade, além da liberdade de escolha dos fornecedores e garantia de continuidade do sistema, uma vez apoiado pelo Ministério do Planejamento.</p>	membro	Desasso
Geosan	<p>O sistema Geosan permite o mapeamento e o cadastro das redes de água e esgoto, bem como consumidores, de forma integrada ao software comercial, além de exportação dos dados cadastrados para softwares de simulação hidráulica. Desta forma, possibilitando que as empresas brasileiras de saneamento efetuem ações de engenharia para a redução de perdas de água.</p>	Administrador	Desasso
GSAN	<p>Sistema integrado de gestão de serviços de saneamento. O GSAN é um sistema, desenvolvido com ferramentas de software livre, de Gerência de Operações Comerciais e de Controle da execução de serviços internos, disponível gratuitamente para prestadores dos serviços de saneamento brasileiros e para atendimento de seus usuários. O GSNA foi criado com o objetivo de elevar o nível de desempenho e de eficiência das empresas de abastecimento de água e coleta de esgotos, e pode ser adaptado a empresas de pequeno, médio e grande portes.</p>	Administrador	Desasso
i-Educar	<p>O i-Educar é um software de gestão escolar. Centraliza as informações de um sistema educacional municipal, diminuindo a necessidade de uso de papel, a duplicidade de documentos, o tempo de atendimento ao cidadão e racionalizando o trabalho do servidor público. O i-Educar foi desenvolvido inicialmente pela prefeitura de Itajaí-SC e fora disponibilizado como software livre através de uma parceria tecnológica com a Cobra Tecnologia. Com o i-Educar é possível controlar todo o cadastro de alunos, com seus dados pessoais, familiares e pedagógicos.</p>	membro	Desasso

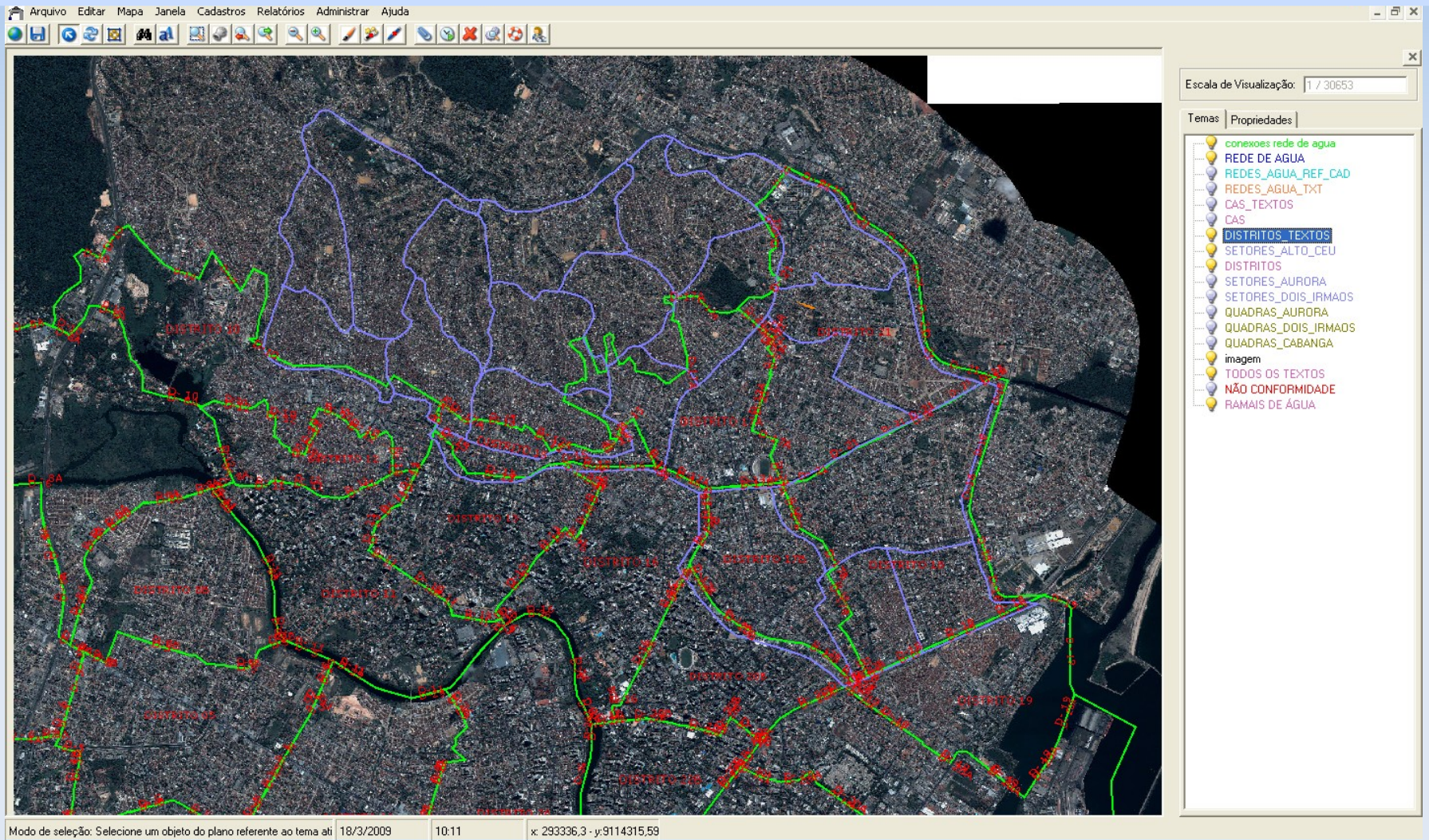
Disponibilização temporária

- <http://geosan-brasil.blogspot.com/>

The image displays three overlapping screenshots related to the GeoSan software project:

- Top Left:** A Google Docs interface showing a document titled "GeoSan". Below the title, there is a "Share" button and a "View Collection" link. A list of documents is visible, including "01- Instalação Banco de Dados", "02 - Instalação Geosan", "03 - Manuais e Documentações", and "04 - Terraview Instalação e Manuais".
- Top Right:** A screenshot of a blog post from "GeoSan". The post is titled "Exportação simulação hidráulica para CAD" and is dated "TERÇA-FEIRA, 14 DE MAIO DE 2011". The content discusses the experience of exporting a hydraulic simulation model from EPANET to CAD format. It includes a link for download and more information: <http://www.water-simulation.com/wsp/2011/04/21/epanet-plus-improved-map-export-to-dxf>. There is also a small diagram showing a network layout with nodes and links, with a red circle highlighting a specific node.
- Bottom:** A screenshot of a blog post titled "Acesso ao GeoSan" from "geosan-brasil.blogspot.com". The post provides instructions on how to download the software and access the discussion group. It includes a link to the discussion group: <http://groups.google.com/group/geosan>. The post also mentions that the software is available for download and that the blog will be updated with news.

Setores de Abastecimento



Não conformidades de rede

Arquivo Editar Mapa Janela Cadastros Relatórios Administrar Ajuda

Escala de Visualização: 1 / 88487

Temas | Propriedades

- conexoes rede de agua
- NÃO CONFORMIDADE
- REDE DE AGUA
- REDES_AGUA_REF_CAD
- REDES_AGUA_TXT
- CAS_TEXTOS
- CAS
- DISTRITOS_TEXTOS
- SETORES_ALTO_CEU
- DISTRITOS
- SETORES_AURORA
- SETORES_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_AURORA
- QUADRAS_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_CABANGA
- imagem
- TODOS OS TEXTOS
- RAMAIS DE ÁGUA

Modo de seleção: Selecione um objeto do plano referente ao tema ati 18/3/2009 16:06 x: 288504.43 - y:9107346,57

Quarteirão sem rede secundária

Arquivo Editar Mapa Janela Cadastros Relatórios Administrar Ajuda

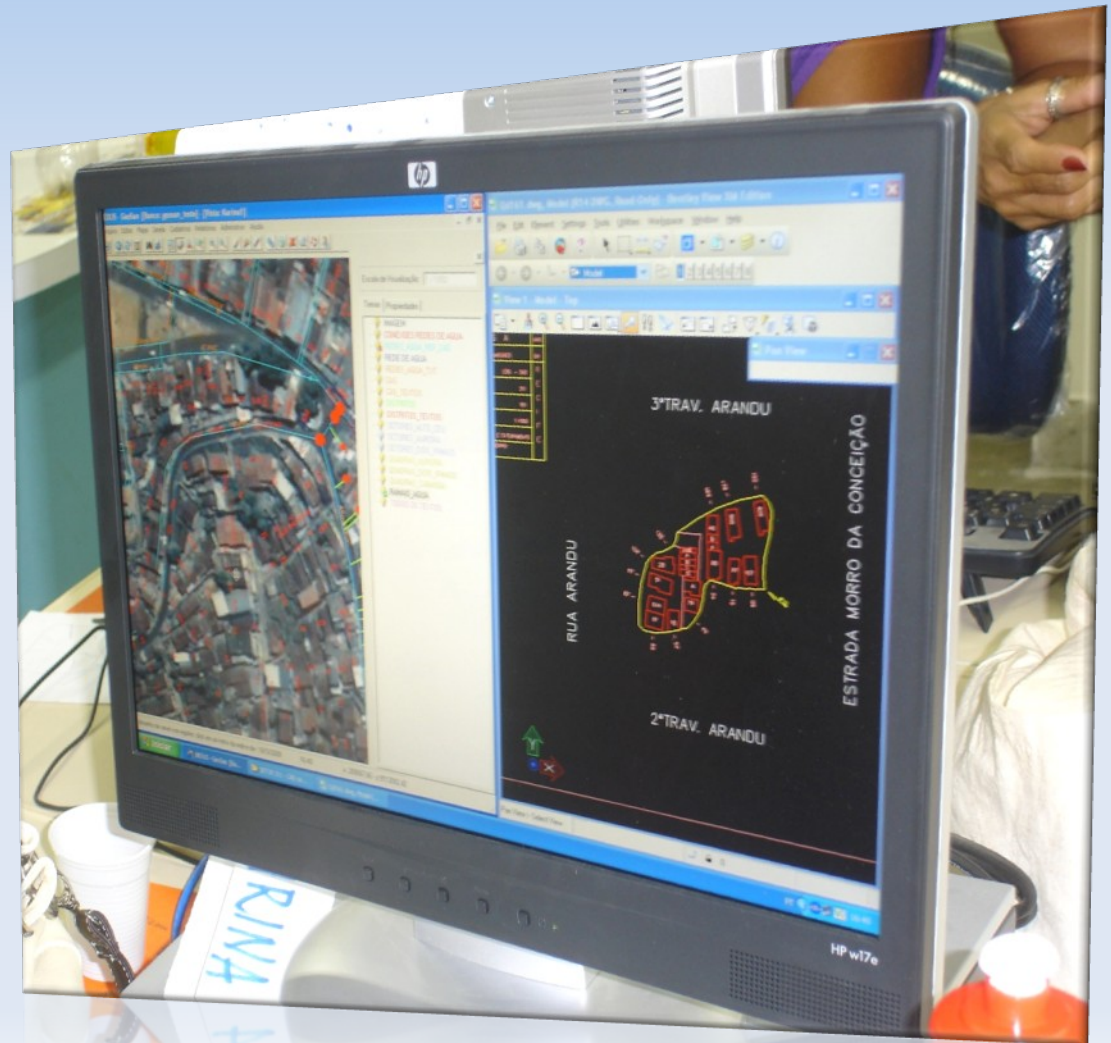
Escala de Visualização: 1 / 1406

Temas Propriedades

LINHA	13995
TIPO	ADUTORA
INICIAL COTA TERRENO	0
FINAL COTA TERRENO	0
INICIAL PROFUNDIDADE	0
FINAL PROFUNDIDADE	0
DIAMETRO INTER. (mm)	800
DIAMETRO EXT. (mm)	0
INICIAL COMPONENTE	4653
FINAL COMPONENTE	4250
DENSIDADE	0
MATERIAL	DESC.
COMPRIMENTO(m)	0
COMPR. CALCULADO	464.93
FORNECEDOR	Não Identificad
FABRICANTE	Não Identificad
LOCALIZAÇÃO	
ESTADO	
RUGOSIDADE	0
SETOR	0
VALIDADE	0
DATA_DE_INSTALAÇÃO	
LADO_DÁ_RUA	Par
DISTÂNCIA_DA_DIVISA	0
USUÁRIO	alexandraribeiro
DATA CADASTRO	27/02/09 09:44

Modo de seleção: Selecione um objeto do plano referente ao tema ati 18/3/2009 10:13 x 292419,95 - y:9110670,97

Cadastro de consumidores



Cadastro de Consumidores

Arquivo Editar Mapa Janela Cadastros Relatórios Administrar Ajuda

Escala de Visualização: 1 / 958

Temas | Propriedades

- CONEXDES REDE DE AGUA
- IMAGEM
- REDE DE AGUA
- REDES_AGUA_REF_CAD
- REDES_AGUA_TXT
- CAS_TEXTOS
- CAS
- DISTRITOS_TEXTOS
- DISTRITOS
- SETORES_ALTO_CEU
- SETORES_AURORA
- SETORES_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_AURORA
- QUADRAS_CABANGA
- QUADRAS_DOIS_IRMAOS
- TODOS OS TEXTOS DAS ORTOFOTO:
- SETORES_ALTO_CEU TEXTOS
- RAMAIS_AGUA

Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema at 18/3/2009 09:36 x: 291948,67 - y: 9113993,34

Integração com GSAN

The screenshot displays a GIS application window with a menu bar (Arquivo, Editar, Mapa, Janela, Cadastros, Relatórios, Administrar, Ajuda) and a toolbar. The main map area shows an aerial view of a residential area with a blue water network overlay. Red dots represent nodes, and green lines represent pipes. A dialog box titled 'Cadastro de Ramal' is open, showing a 'Pré Filtro' section with radio buttons for 'Ligação / Matrícula', 'Inscrição', 'Endereço', and 'Consumidor'. Below this is a table of associated consumers:

Ligação / Matrícula	Inscrição	Endereço
<input checked="" type="checkbox"/> 3602080300247000	60475520	RUA TEN GUIMARAES, 00049 - CAMPO GRANDE - RECIFE-PE CEP 50
<input checked="" type="checkbox"/> 3602080300247000	60475520	RUA TEN GUIMARAES, 00049 - CAMPO GRANDE - RECIFE-PE CEP 50
<input checked="" type="checkbox"/> 3602080300247001	60688850	RUA TEN GUIMARAES, 49 CASA-A - CAMPO GRANDE - RECIFE-PE CEI
<input checked="" type="checkbox"/> 3602080300247002	60688869	RUA TEN GUIMARAES, 49 CASA-B TERREO - CAMPO GRANDE - RECI
<input checked="" type="checkbox"/> 3602080300247003	60688877	RUA TEN GUIMARAES, 49 CASA-C - CAMPO GRANDE - RECIFE-PE CEI

The dialog also includes 'Dados do Ramal' with input fields for 'Distância Testada', 'Comprimento', 'Distância Lado', and 'Profundidade'. It has radio buttons for 'Posicionamento em relação ao lote' (Desconhecido, Esquerdo, Centro, Direito) and a 'Cadastrado por: rodrigogomes em 17/03/09 10:59' note. Buttons for 'Consultar consumo', 'Fechar', and 'Salvar' are at the bottom.

On the right, a legend titled 'Temas' lists layers: CONEXOES REDE DE AGUA, IMAGEM, REDE DE AGUA, REDES_AGUA_REF_CAD, REDES_AGUA_TXT, CAS_TEXTOS, CAS, DISTRITOS_TEXTOS, DISTRITOS, SETORES_ALTO_CEU, SETORES_AURORA, SETORES_DOIS_IRMADOS, QUADRAS_AURORA, QUADRAS_CABANGA, QUADRAS_DOIS_IRMADOS, TODOS OS TEXTOS DAS ORTOFOTO, SETORES_ALTO_CEU TEXTOS, and RAMAIS_AGUA. The 'Escala de Visualização' is set to 1 / 869.

At the bottom, the status bar shows: 'Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema ali', '18/3/2009', '10:07', and 'x: 293020,69 - y:9111768,41'.

Apontamento de não conformidades

The screenshot displays a GIS application window with a menu bar (Arquivo, Editar, Mapa, Janela, Cadastros, Relatórios, Administrar, Ajuda) and a toolbar. The main map area shows an aerial view of a city with a river on the right. Numerous red circular markers are placed on the map, indicating non-conformities. Green lines represent water network connections. On the right side, there is a legend titled 'Temas' and 'Propriedades' with a scale of 1 / 5957. The legend lists various layers, with 'NÃO CONFORMIDADE' highlighted in red. At the bottom, a status bar shows the selection mode: 'Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema atí', along with the date '18/3/2009', time '16:09', and coordinates 'x: 294195,91 - y: 9108421,09'.

Arquivo Editar Mapa Janela Cadastros Relatórios Administrar Ajuda

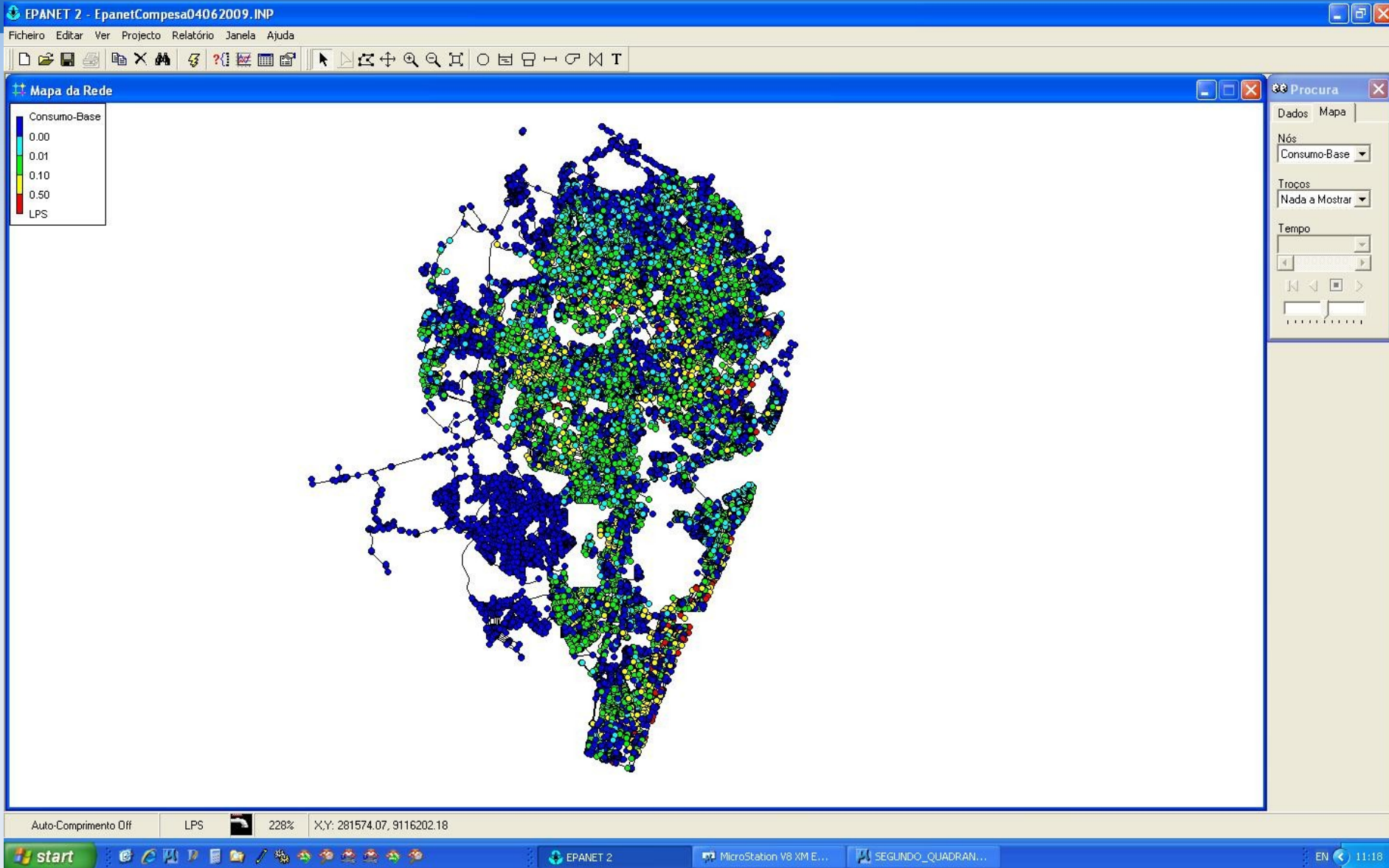
Escala de Visualização: 1 / 5957

Temas | Propriedades

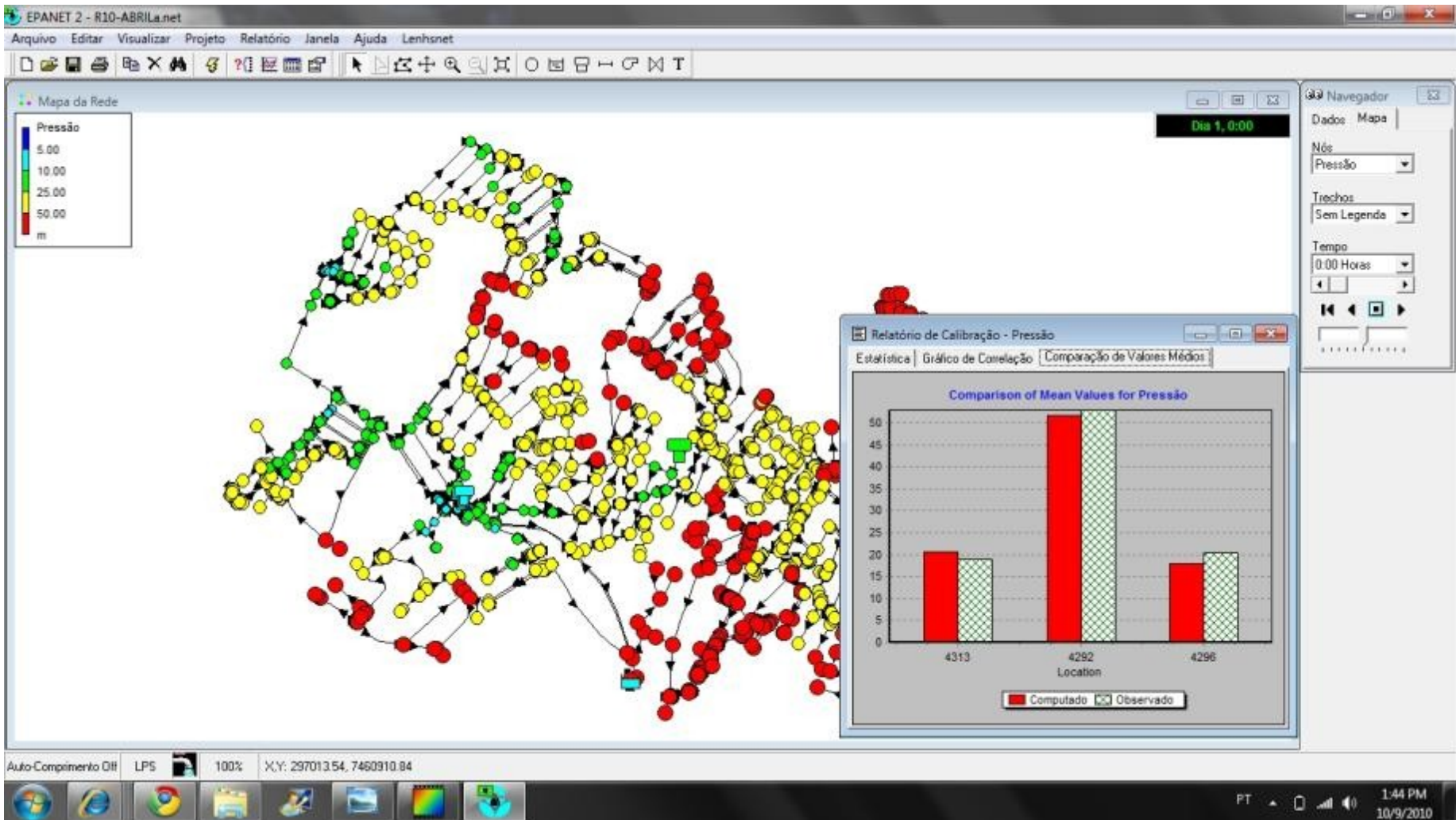
- conexoes rede de agua
- NÃO CONFORMIDADE**
- REDE DE AGUA
- REDES_AGUA_REF_CAD
- REDES_AGUA_TXT
- CAS_TEXTOS
- CAS
- DISTRITOS_TEXTOS
- SETORES_ALTO_CEU
- DISTRITOS
- SETORES_AURORA
- SETORES_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_AURORA
- QUADRAS_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_CABANGA
- imagem
- TODOS OS TEXTOS
- RAMAIS DE AGUA

Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema atí 18/3/2009 16:09 x: 294195,91 - y: 9108421,09

EPANET - Consumos



Simulação hidráulica



Obrigado

José Maria Villac Pinheiro
jmpinheiro@nexusbr.com
11-9491 1068
Colaborador
SNSA - Ministério das Cidades