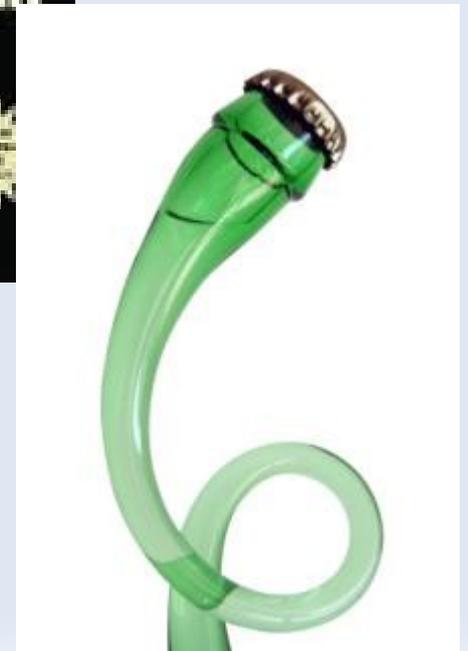
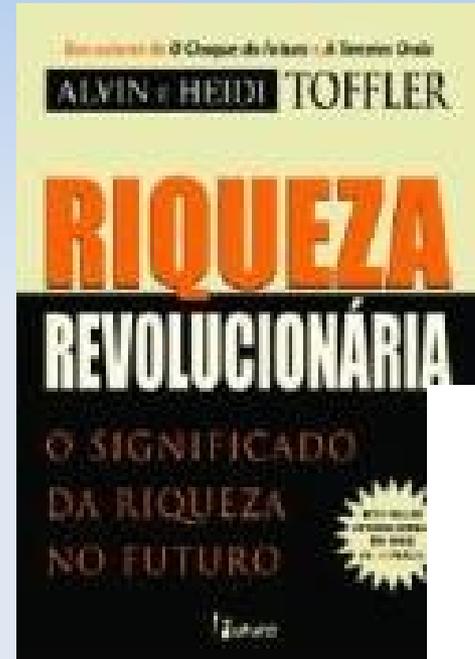


Sistema Integrado de Gestão de Serviços de Saneamento



Mudança de paradigma



softwarepublico.gov.br





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.:		Mat.: Perc.: 100

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

Connected to host: 192.168.1.173 (1075A208) 16:37

GSAN - Atual

COMPESA - GCOM - Mozilla Firefox

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

COMPESA - GCOM

Menu GCOM Gcom

Dados Cadastrais Dados Adicionais Analise Ligacao Consumo Historico Fotoaviso Dúvidas Imóvel Pagamento Imóvel Devoluções Imóvel Documento Cobrança Parcel. RA

Ultimos Acessos

Data Atual: 18/01/2007

Usuário: gcom

Grupo: FUNCIONALIDADES ESSENCIAIS

Nº Acesso: 7713

Data Ult. Acesso: 18/01/2007

Sua senha expira dentro de 346 dia(s).

Sair

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

Clients

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	

Categorias, 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

Concluído

Iniciar 2 Fire... 2 Outl... winlcv... 5 Sky... Cronog... Microso... Microso... Consult... Nerhu... 17:01

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:

Cientes

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
----------------	--------------------	------------------	-------------------	----------------

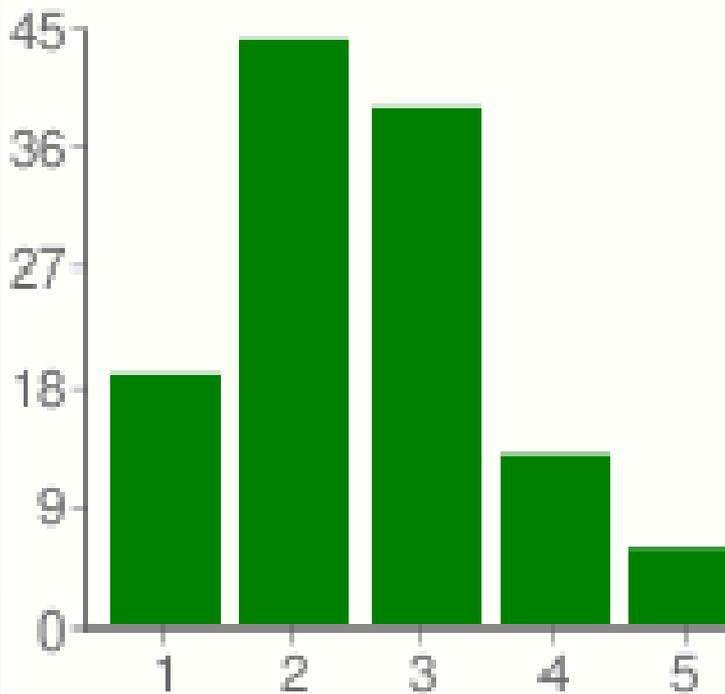
Créditos A Realizar

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

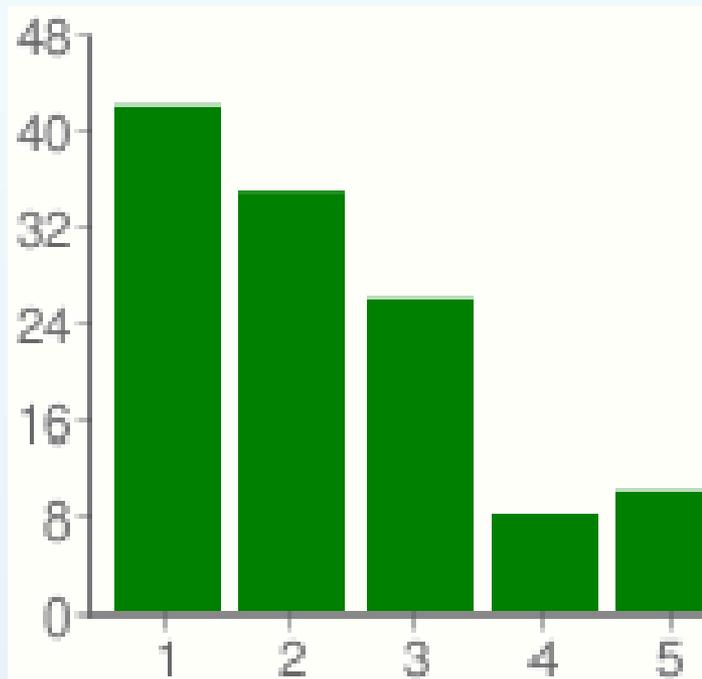


Satisfeito

Insatisfeito

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

Agilidade

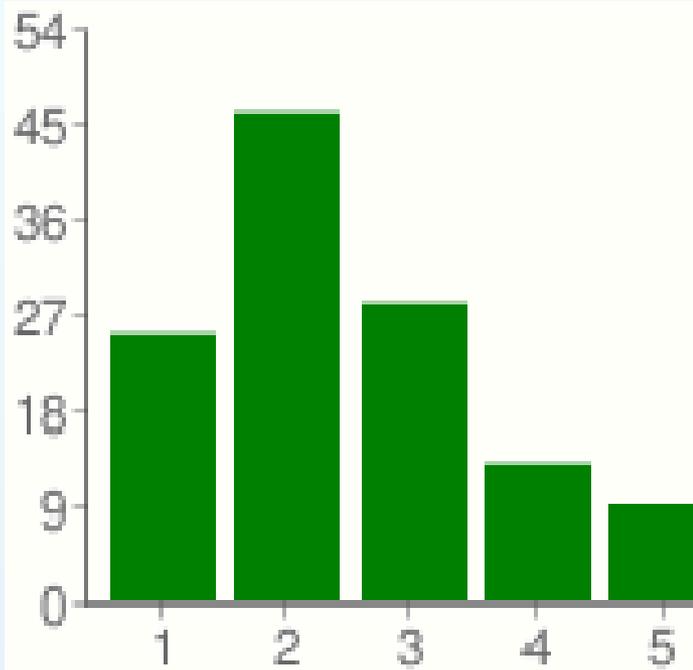


Satisfeito

Insatisfeito

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

Integridade

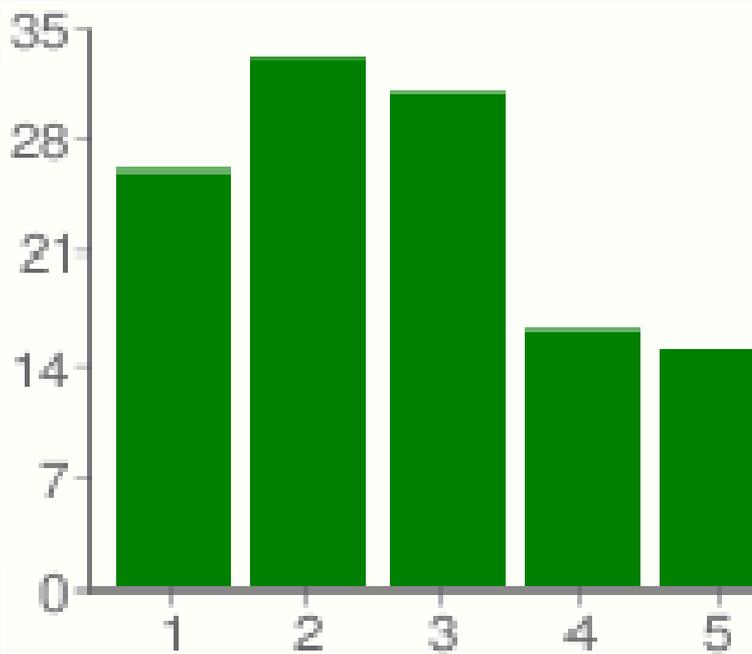


Satisfeito

Insatisfeito

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

Desempenho

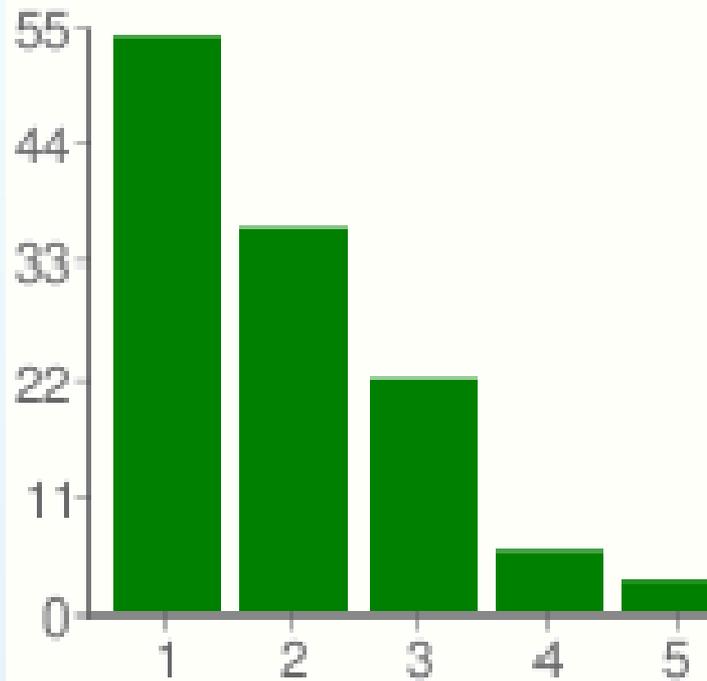


Satisfeito

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

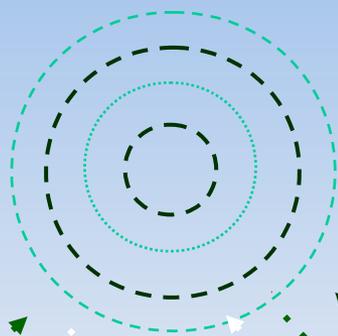
- Separação cliente/imóvel
 - Usuário, Responsável e Proprietário
- Atualização cadastral via celular
- Integração com outros sistemas
 - (geoprocessamento, legado...)
- Log das alterações realizadas



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 Cobranca da Rota
<input checked="" type="checkbox"/>	Remover Critério de Cobranca 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

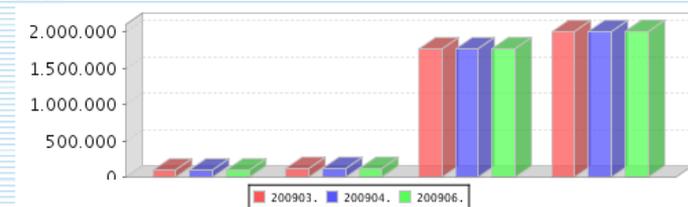
Atualizado no primeiro dia do mês.



The screenshot shows an OLAP tool interface. At the top, there is a toolbar with various icons for navigation and analysis. Below the toolbar is a pivot table with the following data:

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;

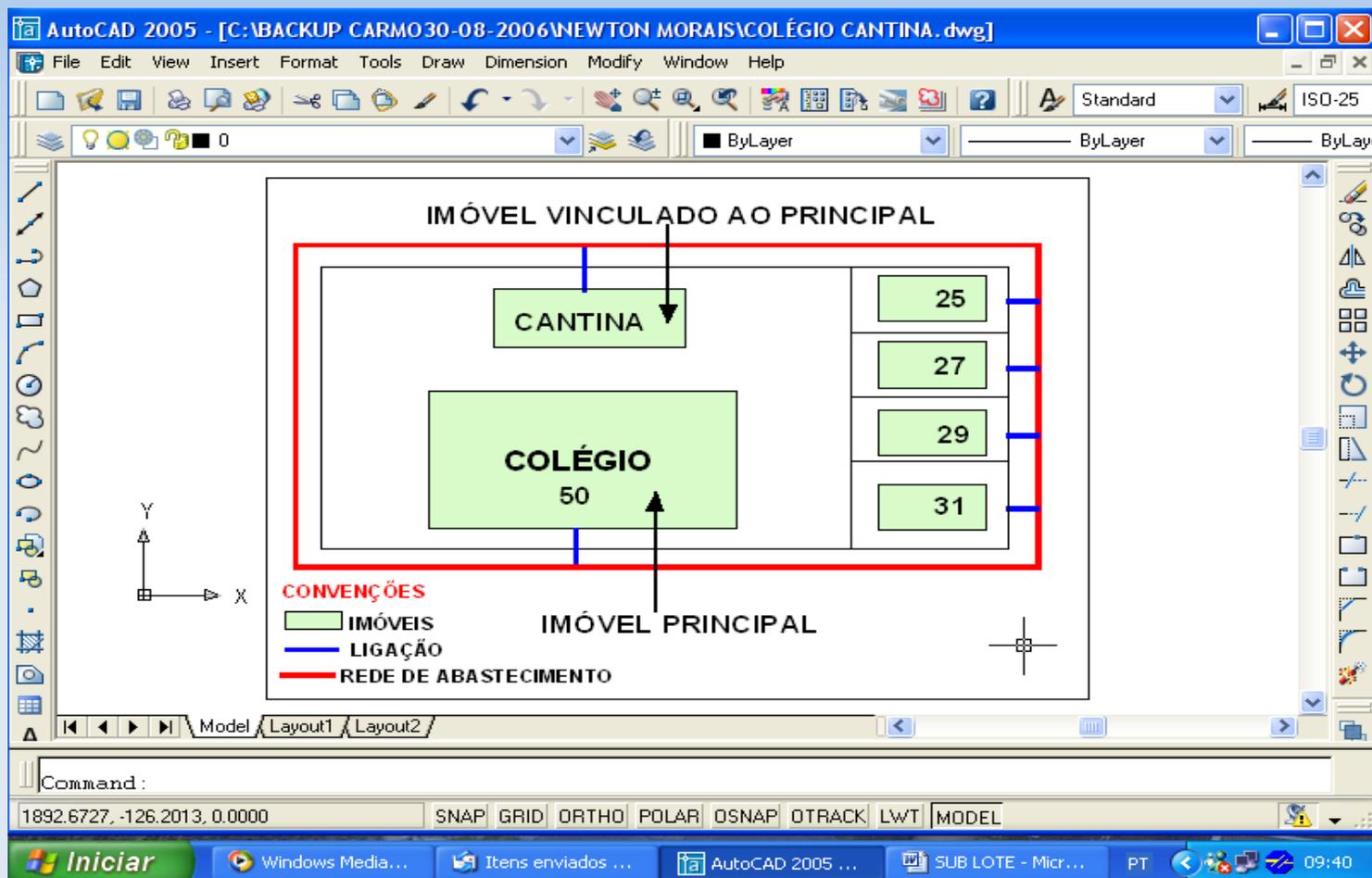
Sistema Abastecimento

Bacia Coleta Esgoto

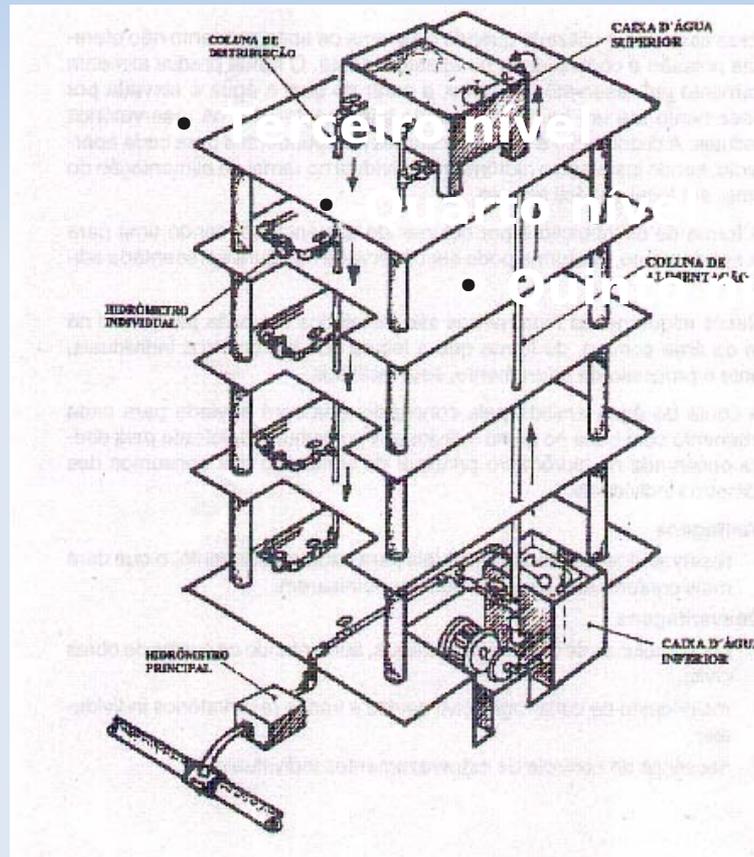
Cartão Social

Doação

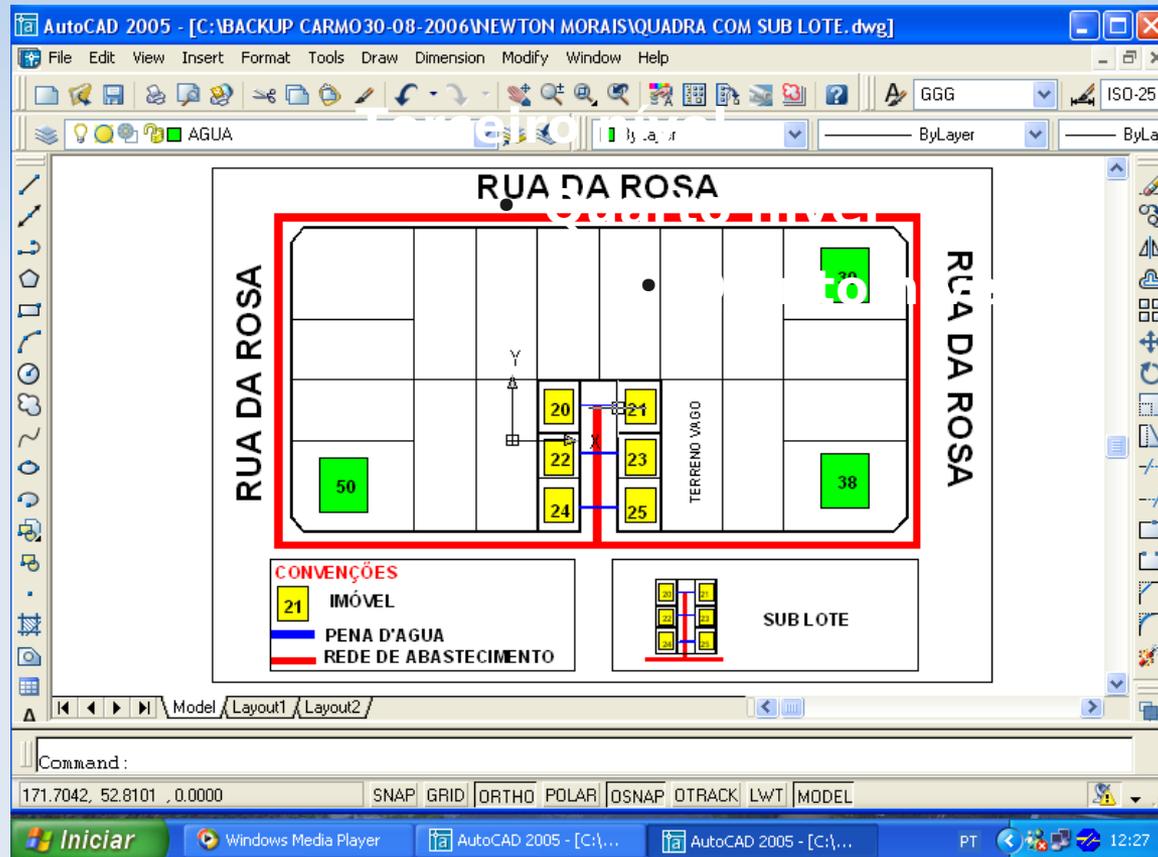
Cadastro Imóvel - Principal



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 is a collage of three screenshots related to GeoSan software.

The top-left screenshot shows a Google Docs interface. The document title is "GeoSan". Below the title, there are options to "Share" and "View Collection". A table lists files:

Nome	Sharing	Size	Mod Date
01- Instalação Banco de Dados			
02 - Instalação Geosan			
03 - Manuais e Documentações			
04 - Terraview Instalação e Manuais			

The bottom-left screenshot shows a blog post titled "Acesso ao GeoSan". The text includes:

O link para download do GeoSan é:

<http://www.google.com/url?sa=D&q=https://docs.google.com/a/nexusbr.com/leaf?id=3D0Bw1PbGFnYLB6NzE4NjMzMmQ0W1ZC00MWU0LTg3YjE1NjcwOWMmYmEwNzFh%26hl%3Dde>

Recomendo primeiro entrar no site do INPE www.dpi.inpe.br e realizar o download do Terraview e fazer todo o tutorial.

A versão compatível do Terraview com o GeoSan está no link para download acima.

O grupo de discussão está em <http://groups.google.com/group/geosan>

Solicito postar todas as dúvidas no grupo de discussão para que sejam compartilhadas com todos.

O link do blog para ficar atualizado com as notícias é: <http://www.geosan-brasil.blogspot.com/>

The right screenshot shows the GeoSan website. The main heading is "GeoSan". Below it, there is a post titled "Exportação simulação hidráulica para CAD". The text includes:

TERÇA-FEIRA, 24 DE MAIO DE 2011

Exportação simulação hidráulica para CAD

A troca de experiências na Assembleia está muito interessante. O Eixo de DAE de Valinhos deu uma dica de a partir da existência do modelo no EPANET, exportar para o formato CAD com as respectivas dimensões.

O link para download e mais informações é:

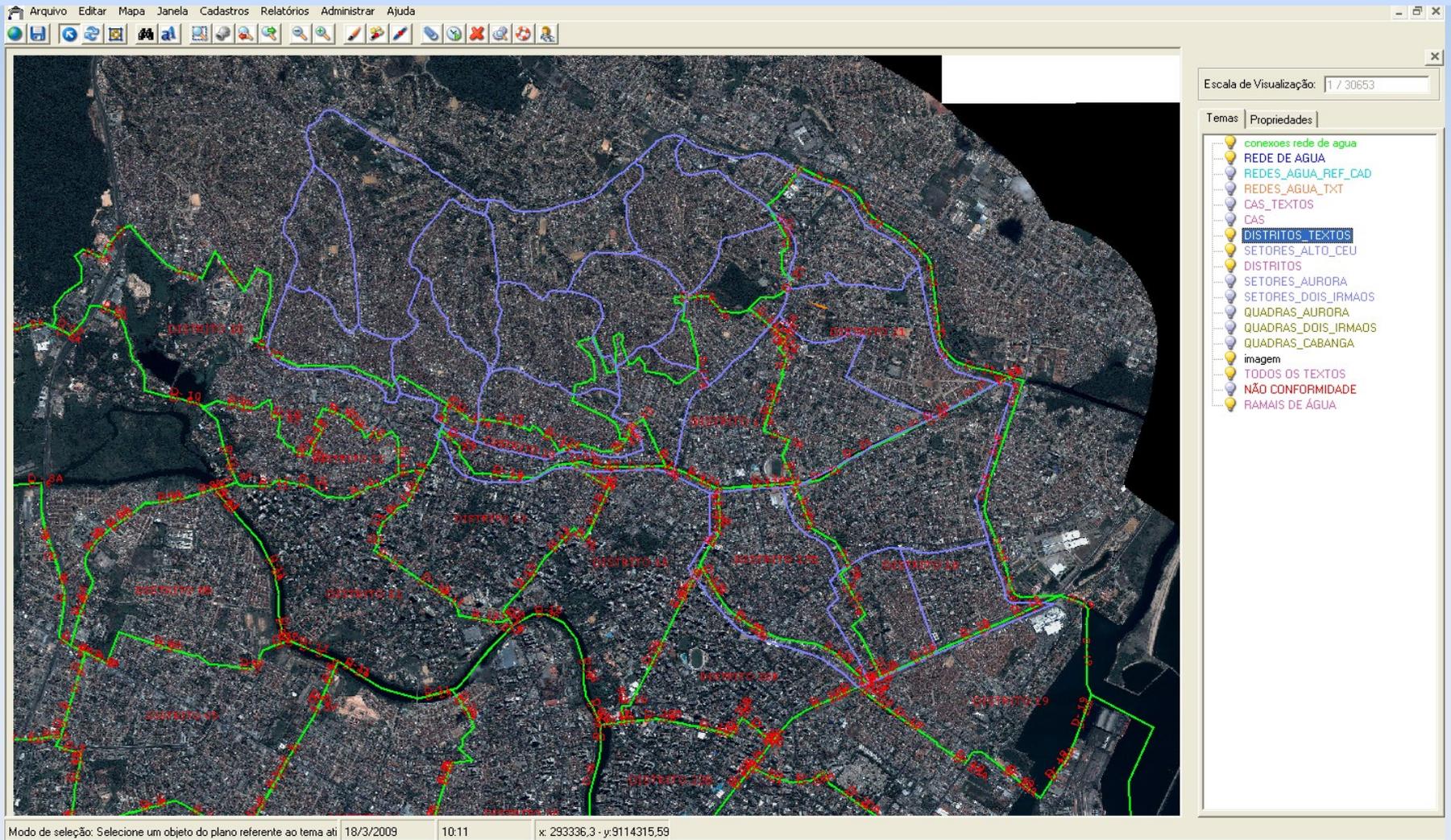
<http://www.water-simulation.com/wsp/2011.04/01/epanet-plus-improved-map-export-to-dxf>

Veja um exemplo de exportação:

Nesta figura acima vemos no retângulo o arquivo CAD com a pressão e vazão.

The bottom-right screenshot shows a diagram of a pipe network. The nodes are labeled with numbers: 5280-14, 2.57, 15.15, 11, and 12. A red circle highlights the node labeled 12. The diagram shows a network of pipes connecting these nodes.

Setores de Abastecimento



Não conformidades de rede

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 a grayscale aerial photograph of a city with a network of green lines and numerous red dots overlaid. The green lines represent water network connections, and the red dots represent non-compliance points. On the right side, there is a legend titled 'Temas' and 'Propriedades' with a list of layers: 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, and RAMAIS DE ÁGUA. Below the legend, the 'Escala de Visualização' is set to 1 / 88487. At the bottom of the window, the status bar shows 'Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema ati', the date '18/3/2009', the time '16:06', and the coordinates 'x: 288504.43 - y: 9107346.57'.

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: Seleccione 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

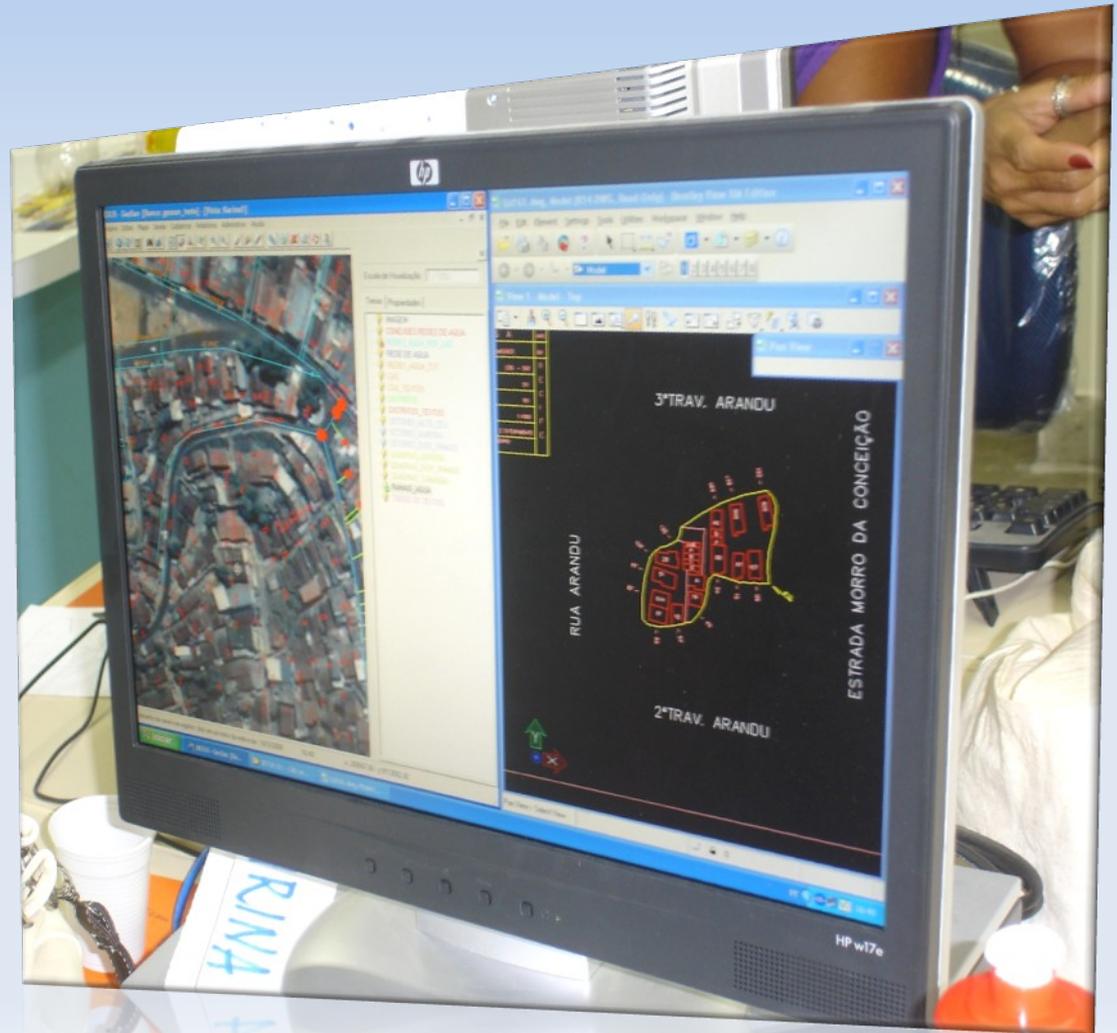
Escala de Visualização: 1 / 1406

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_DA_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 atil 18/3/2009 10:13 x 292419,95 - y:9110670,97

Cadastro de consumidores



Cadastro de Consumidores

The screenshot displays a GIS application window titled "Cadastro de Consumidores". The main map area shows an aerial photograph overlaid with a cadastral map. Blue lines represent street boundaries and lot numbers, while green lines and red dots represent the water network and individual consumers. The interface includes a menu bar (Arquivo, Editar, Mapa, Janela, Cadastros, Relatórios, Administrar, Ajuda), a toolbar, and a legend on the right side. The legend lists various layers such as "CONEXDES REDE DE AGUA", "REDE DE AGUA", and "RAMAIS_AGUA". The status bar at the bottom indicates the selection mode and provides coordinates and date information.

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 with a blue water network overlay. Red dots represent nodes, and green lines represent pipes. A dialog box titled 'Cadastro de Ramal' is open, containing a 'Pré Filtro' section with radio buttons for 'Ligação / Matrícula', 'Inscrição', 'Endereço', and 'Consumidor'. Below this is a table for selecting associated consumers. The 'Dados do Ramal' section includes input fields for 'Distância Testada', 'Comprimento', 'Distância Lado', and 'Profundidade'. The 'Posicionamento em relação ao lote' section has radio buttons for 'Desconhecido', 'Esquerdo', 'Centro', and 'Direito'. The dialog also shows 'Cadastrado por: rodrigogomes em 17/03/09 10:59' and buttons for 'Consultar consumo', 'Fechar', and 'Salvar'. On the right, a legend titled 'Temas' lists layers such as '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 status bar at the bottom 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'.

Arquivo Editar Mapa Janela Cadastros Relatórios Administrar Ajuda

Cadastro de Ramal

Pré Filtro

Ligação / Matrícula Inscrição Endereço Consumidor

Ativar

Selecione os consumidores associados ao ramal

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

Dados do Ramal

Distância Testada Comprimento

Distância Lado Profundidade

Posicionamento em relação ao lote

Desconhecido Esquerdo Centro Direito

Cadastrado por: rodrigogomes em 17/03/09 10:59

Consultar consumo Fechar Salvar

Escala de Visualização: 1 / 869

Temas | Propriedades

- 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
- RAMAIS_AGUA

Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema ali 18/3/2009 10:07 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, primarily along the riverbank and in residential areas, indicating non-conformities. Green lines on the map represent water network features. On the right side, there is a legend titled 'Temas' with a 'Propriedades' tab. The legend lists various layers with corresponding colored markers: conexoes rede de agua (green), NÃO CONFORMIDADE (red), REDE DE AGUA (yellow), REDES_AGUA_REF_CAD (cyan), REDES_AGUA_TXT (orange), CAS_TEXTOS (light blue), CAS (yellow), DISTRITOS_TEXTOS (light blue), SETORES_ALTO_CEU (light blue), DISTRITOS (yellow), SETORES_AURORA (light blue), SETORES_DOIS_IRMAOS (light blue), QUADRAS_AURORA (yellow), QUADRAS_DOIS_IRMAOS (yellow), QUADRAS_CABANGA (yellow), imagem (yellow), TODOS OS TEXTOS (yellow), and RAMAIS DE AGUA (purple). Above the legend, the 'Escala de Visualização' is set to 1 / 5957. At the bottom of the window, a status bar shows: 'Modo de seleção: Seleccione um objeto do plano referente ao tema atí', '18/3/2009', '16:09', and 'x: 294195,91 - y: 9108421,09'.

Arquivo Editar Mapa Janela Cadastros Relatórios Administrar Ajuda

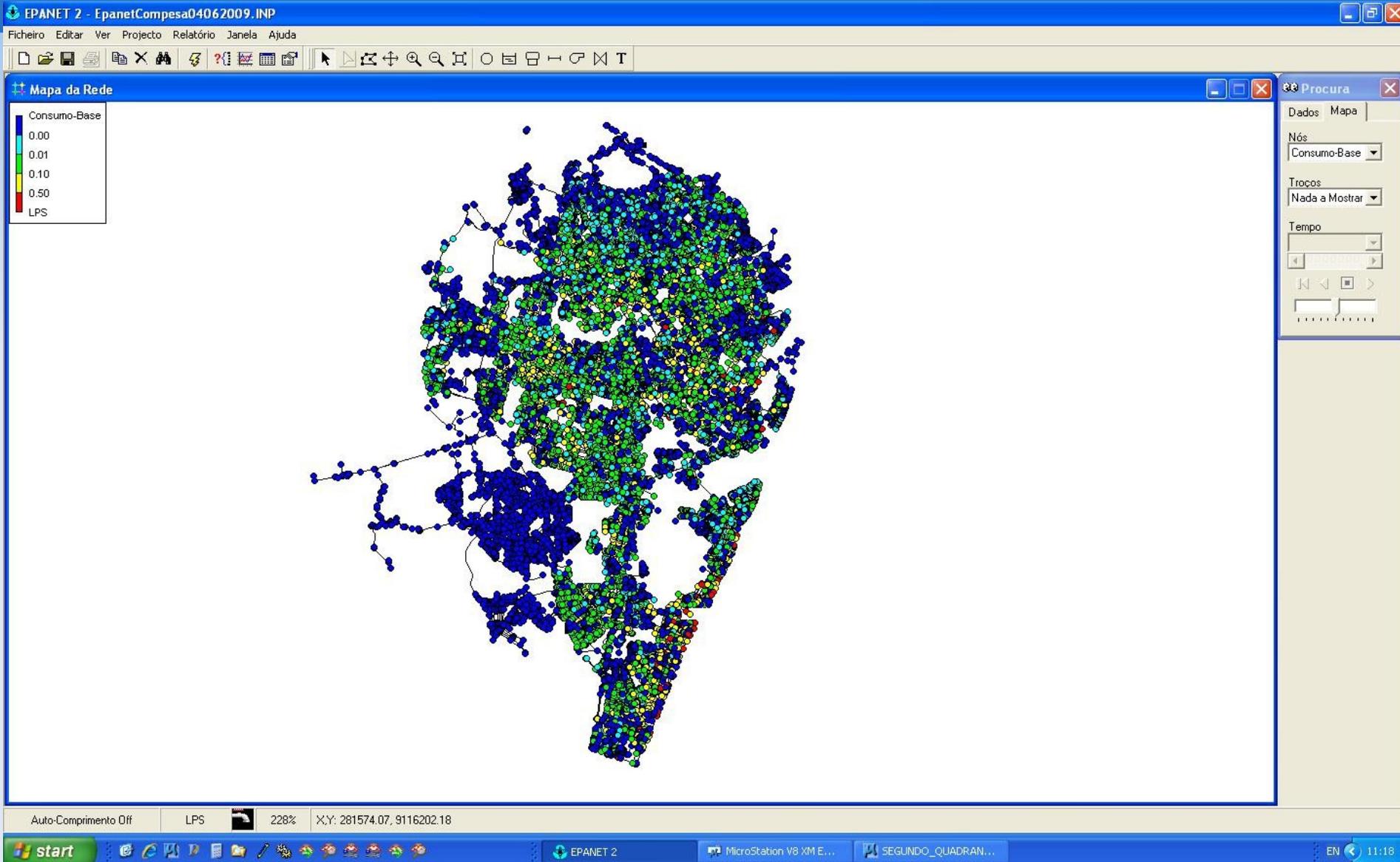
Escala de Visualização: 1 / 5957

Temas | Propriedades

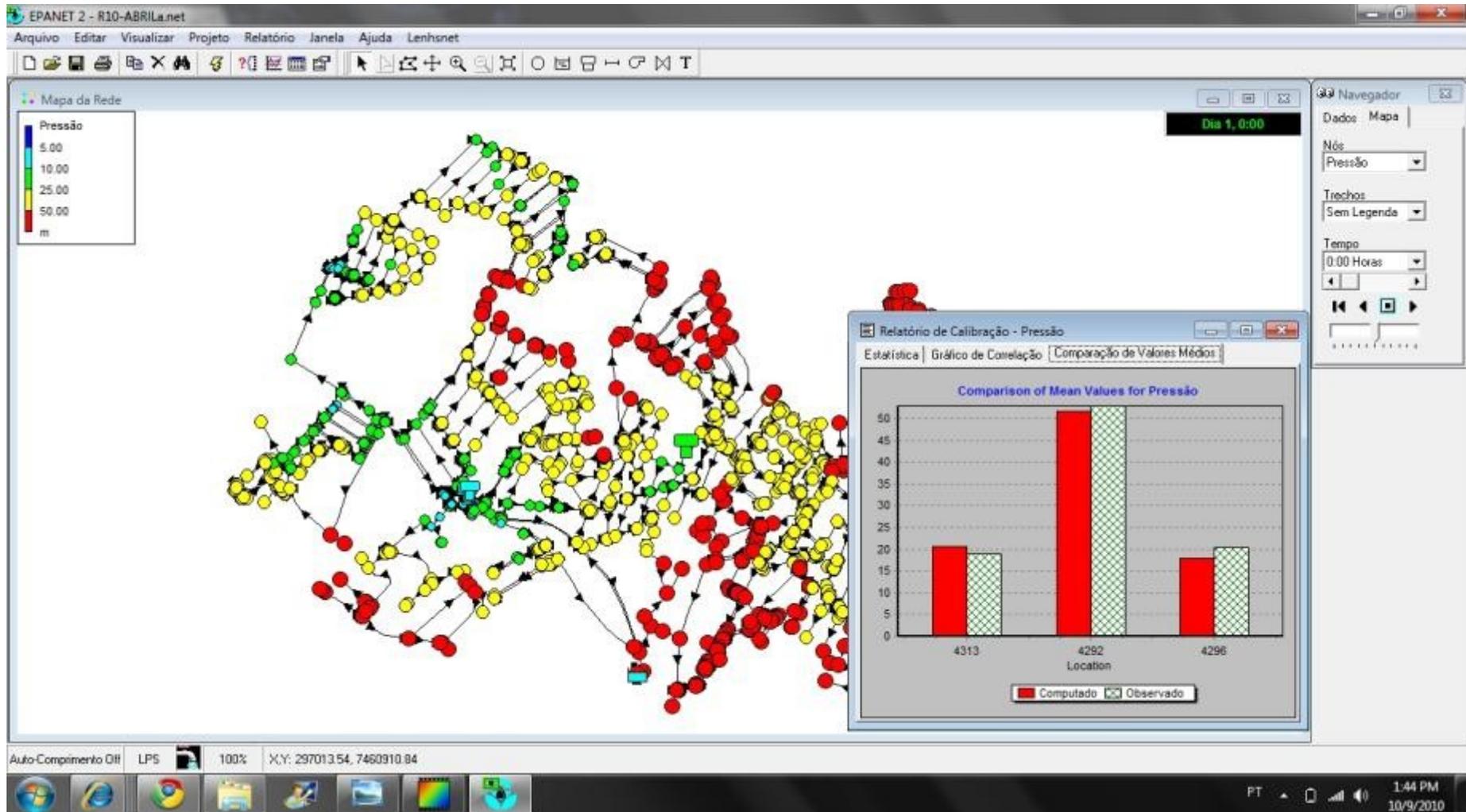
- conexoes rede de agua
- NÃO CONFORMIDADE
- REDE DE AGUA
- REDES_AGUA_REF_CAD
- REDES_AGUA_TXT
- CAS_TEXTOS
- CAS
- DISTRITOS_TEXTOS
- SETORES_ALTO_CEU
- DISTRITOS
- SETORES_AURORA
- SETORES_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_AURORA
- QUADRAS_DOIS_IRMAOS
- QUADRAS_CABANGA
- imagem
- TODOS OS TEXTOS
- RAMAIS DE AGUA

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