

RELATORIO ANUAL DE ATIVIDADES

2013

SENADOR FIRMINO - MG



ÁGUA é VIDA!!!!

Por isso o SAAE se preocupa em
cuidar tão bem dessa ÁGUA.



SENADOR FIRMINO - MG

HISTÓRICO DO MUNICÍPIO

A cidade de Senador Firmino, localizada na Zona da Mata Mineira, é relativamente nova, data de 17 de dezembro de 1938. Mas, se o município é novo, o núcleo populacional é antigo, pois data do século XVIII. As publicações oficiais informam, erradamente, como sempre, que se iniciou nos primórdios do século XVIII. O descobrimento, sim, data da era do bandeirismo.

O grande sertanista, Coronel Salvador Furtado de Mendonça, foi um dos grandes exploradores do sertão de Minas Gerais, e foi também dos primeiros. Ainda no século XVII percorreu vários sertões, a procura de ouro. Em 1700, descobria ouro no Bom Sucesso, nas proximidades de Ouro Preto. Esteve também em Senador Firmino (1698), onde extraiu grande cópia de ouro. Alguns autores dão-no mesmo como fundador do arraial de que se originou a vila de Ribeirão do Carmo. Entretanto, a verdade é que, quando chegou ao Ribeirão do Carmo, muitos "mineiros" já ali se achavam.

Pois bem, mais ou menos entre 1701 e 1706 cuidava o Coronel Salvador de fazer sua roça, para alimentar seu grupo, que era numeroso; nesse meio tempo, mandou que seus filhos, Antônio Fernandes Furtado e Feliciano Furtado de Mendonça, explorassem o sertão, a procura de ouro e de terras férteis. Os dois irmãos, acompanhados de outros membros da bandeira, penetraram pelo sertão de Guarapiranga, já antes descoberto pela bandeira do Capitão Antônio Rodovalho Fonseca, fundador do arraial de São Caetano do Xopotó. E naquele sertão, descobriram realmente as minas de Bacalhau, Pinheiro, Rocha, Pirapetinga e Prazeres ou Lavras Novas, todas no sertão do Guarapiranga.

Patrimônio do Rocha, a terceira mina mencionada, foi o primeiro nome do núcleo inicial, onde se formou, mais tarde, o povoado de Conceição do Turvo, topônimo tirado do nome do rio, que chamaram de turvo e da patrona da Capela que foi erguida a Nossa Senhora da Conceição, que se transformou na querida e amada padroeira. Mas, os índios (coroados e carijós) aí eram terríveis, atacavam os brancos, destruíam-lhes as casas e as roças; por isso o povoamento não se fez com rapidez.

Só depois de muitos conflitos é que os índios, se não foram totalmente aniquilados, foram pelo menos afastados; então é que se intensificou o povoamento lá pelos meados do século XVII. Nessa época, a maioria das sesmarias concedidas, foram para a região do Guarapiranga.

A 09 de maio de 1753, dom Frei Manoel da Cruz, primeiro Bispo de Senador Firmino, a pedido dos moradores, dava provisão para a construção da Capela Nossa Senhora da Conceição e provê-la de Patrimônio, que ficou pertencendo à Freguesia de Guarapiranga até 1767 (14 anos). A 08 de julho de 1810 se fez à Capela a doação de um patrimônio por ventura de uns 100 alqueires de terras para o fim de se conservar a dita Capela a sustentar o Culto Divino.

Não temos elementos para afirmar quando foi elevada a Curato. Mas, no começo do século XIX, lê-se, entre as povoações do Termo de Senador Firmino: "Arraial e Curato de Conceição do Turvo". Com a construção da Capela e a formação do patrimônio, teria o arraial sido elevado à categoria de Curato sob o domínio da Freguesia do Pomba (durante 66 anos), que foi instalada em 25 de dezembro de 1767.

Na primeira metade do século XVIII o povoado não foi muito notável em sua formação. Sabe-se que onde antes existia uma imensa floresta, animais ferozes e indígenas antropófagos, já se podia ver um caminho, boas vivendas, uma formosa Ermida sobre a proteção de Nossa Senhora da Conceição, um equipado moinho, um ótimo engenho de cana, um espaçoso curral, campos plantados, uma venda e o começo de um promissor comércio de importação entre o Patrimônio do Rocha, vila Rica e Rio de Janeiro. Por volta do ano de 1780 a 1800 ao lado da pequena Capela de sapé havia aproximadamente umas quinze casas de pau a pique e este número ia crescendo muito lentamente. No entanto, em 1810, com a doação de 100 alqueires de terras para a formação do patrimônio da Capela o povoado vai experimentar o seu segundo período de progresso.

Com a visão progressista dos sacerdotes que trabalhavam na Paróquia de Nossa Senhora da Conceição do Guarapiranga que na época assistiam a Capela de Nossa Senhora da Conceição do Turvo que imediatamente trataram de negociar as terras doadas para que nelas fossem feitas as edificações e para levantar fundos para a edificação da Matriz, o povoado conheceu o seu primeiro surto desenvolvimentista provocado pela venda de pequenas glebas de terra e mais a chegada dos imigrantes italianos: Fiorillo, Ferolla, Durso, Benedicto, Calderani, Gamarano, Januzzi, Pascoallini, Vigoritto e Astoni-Fontanezzi.

A região continuou sendo intensamente povoada, durante toda a segunda metade do século XVIII, com numerosos fazendeiros que se iam estabelecendo, com a concessão de sesmarias

Não temos elementos para afirmar quando o povoado foi elevado a distrito; mas podemos afirmar com segurança que, em 01 de abril de 1841, quando foi criado o município de Piranga, desmembrado do de Senador Firmino, a Lei 202, que criou o novo município, já mencionava, entre os distritos que o compunham, o de Conceição do Turvo. Portanto, Conceição do Turvo era distrito em 1841, embora a Enciclopédia dos Municípios informe que o distrito foi criado pela Lei 1262, de 1865.

Em 1850, um dos distritos de Piranga, Dolores do Turvo, foi elevado a freguesia, ficando Conceição subordinada a essa nova paróquia (durante 15 anos).

Mas, em 17 de novembro de 1865, pela lei nº 1249, foi extinto o município de Piranga, que só voltou a ser restaurado pela Lei nº 1537, de 20 de julho de 1868. A Lei nº 1262, de 19 de dezembro de 1865, determinava em seu artigo 7º: " Fica transferida a sede da freguesia de Dores do Turvo, do extinto município de Piranga, para o de Conceição do mesmo nome" . Ganhava assim, o Arraial os foros de freguesia. Entrou a nova Matriz no gozo de seus direitos, com a tomada de posse do 1º Vigário o Revmo. Padre Matheus Vigorito, provisionado pelo Revmo. Dom Antônio José Ferreira Viçoso (Bispo da Diocese de Dores do Turvo) que havia cuidado desta Paróquia desde a sua criação em 19 de dezembro de 1865. Este fato que dizem ter se cercado de grande solenidade, e grandes regozijos dos habitantes locais, deu-se aos 18 dias do mês de março de 1866. Tal acontecimento auspicioso foi, depois da fundação do próprio Arraial, o mais importante, certamente de sua história, por quanto abriu uma nova era cheia de benefícios de todo o gênero.

Por vários anos a população de Conceição do Turvo sonhou com sua emancipação do Município de Ubá. Porém a distância do distrito com a Capital Mineira, Belo Horizonte, que na época eram de mais de 400 km de péssimos caminhos, exigiam alguns dias de viagem e atrapalhavam a comunicação com a dita Capital.

Podemos dizer que emancipação do distrito está ligada à Revolução de 1930, comandada por Getúlio Vargas. As lideranças políticas de Conceição do Turvo alimentadas pela consolidação do Governo Vargas, animadas pelo Pároco Monsenhor Antônio Maurício de Medeiros Gouveia e conhecedoras do Decreto Qüinqüenal do Presidente Vargas encaminharam o pedido de emancipação à Câmara Municipal de Ubá, que nesta época tinha como Prefeito o Dr. Ozanam Coelho, e este por sua vez encaminhou à Assembléia Legislativa Mineira e graças ao Decreto Qüinqüenal, o Governo do Estado de Minas Gerais pelo Decreto nº 148 de 17 de dezembro de 1938, resolve elevar o Distrito de Conceição do Turvo à Categoria de Município com o nome de Senador Firmino, em homenagem ao Senador do Império Firmino Rodrigues da Silva, seguindo a sugestão dada pelo Jornalista Nelson Lage Mascarenhas aos políticos de Ubá e estes aos Deputados da Assembléia Legislativa Mineira.

Ficaram pertencendo ao novo Município de Senador Firmino os distritos de Brás Pires e Dores do Turvo.

O novo Município foi instalado em primeiro de janeiro de 1939, com a posse do primeiro prefeito da cidade, o Dr. Antero Raimundo Gomes.

LOCALIZAÇÃO

O Município de Senador Firmino situa-se na Zona da Mata do Estado de Minas Gerais, limitando-se com os municípios de presidente Bernardes, Brás Pires, Dores do Turvo, Ubá. Divinésia e Paula Cândido. Compreende uma área de 166,6 Km² . Sua posição geográfica é determinada pelo paralelo de 20º 54 ' 59" de latitude sul em sua interseção com o meridiano de 43º 05 ' 59" de longitude oeste.

A infraestrutura básica de transporte do Município constitui-se de ligações rodoviárias. As rodovias BR 040, BR 265, MG 448 e MG 124 compõem os principais eixos de tráfego do município.

As distâncias aos principais centros urbanos são listadas a seguir: Brasília- 990KM

São Paulo – 615 KM

Rio de Janeiro – 320 KM

Vitória – 450 KM

Belo Horizonte – 220 KM

SITUAÇÃO FÍSICA



A sede do Município possui um relevo montanhoso, com altitude média em torno de 660m. A Altitude máxima no Município é de 909 m, verificada na divisa com o Município de Ubá, e a mínima é de 600m na divisa do município de Presidente Bernardes

O Município de Senador Firmino, conta com pequenas comunidades rurais, dentre elas estão: Grama; Massena; São Manoel; Barra do Turvo; Palmeiras; Dias; São Francisco; Sobreira e outras.

ÁREA E LIMITES

O Município está situado a Sudeste do Estado de Minas Gerais, Zona da Mata Mineira, Micro Região de Ubá, com área de 166,6 km². Sua posição geográfica é determinada pelo paralelo de 20°54'59'' de latitude sul em sua interseção com o meridiano de 43°05'59'' de longitude oeste. Faz limites com as cidades de Dolores do Turvo, Divinésia, Brás Pires, Presidente Bernardes, Paula Cândido e Ubá.

HIDROGRAFIA E CLIMA

O Município de Senador Firmino, está localizado na Bacia Hidrográfica do Rio Doce. Os principais cursos de água da região são os Rios Turvo e Ribeirão São Francisco.

O clima da cidade é variado, com temperatura média anual de 19,4°C, com índice médio pluviométrico anual de 1.221,4 mm

SITUAÇÃO DEMOGRÁFICA

Segundo estimativa do IBGE em 2013 a população residente no Município de Senador Firmino, apresenta os seguintes resultados:

População estimada 2013	7.598
População 2010	7.230
Área da unidade territorial (km²)	166,495
Densidade demográfica (hab/km²)	43,42
Código do Município	3165701
Gentílico	firminense
Prefeito	
ACHILLES BENEDITO DE OLIVEIRA	

Fonte: IBGE, Censo Demográfico, Minas Gerais, 2007 – site IBGE

SITUAÇÃO ECONÔMICA

No Setor Industrial, destaca-se Laticínios Sérvulo; Fábrica de Pré moldados Stopatto & Cia; Fábrica de Pré Moldados e Artefatos de Granito Premar Ribeiro Ltda.

Na área comercial o município conta com várias opções no fornecimento de: roupas; calçados; cereais; produtos farmacêuticos, materiais de construção, móveis, eletrodomésticos, etc...

MEIOS DE TRANSPORTE

Senador Firmino é servida pelas rodovias:

- MG.124 - Ligando à Ubá - 32 Km
- MG.280 - Ligando à Viçosa - 54 Km ; à Dolores do Turvo - 14 Km; à Barbacena 112 Km.
- MG.840 - Ligando à Brás Pires - 24 km; à Presidente Bernardes - 28 km.

As vias de acesso a Senador Firmino são todas Rodoviárias, sendo pavimentadas as MG 124 e MG 840, não sendo pavimentada a MG 280 até Paula Candido. Não existe acesso ferroviário, fluvial e aéreo.

A cidade é servida por linhas de ônibus das Empresas Barraca; Unida e Pássaro Verde.

ASPECTOS SOCIAIS

A cidade possui um traçado de forma irregular, construída em terreno montanhoso, com parte de suas construções em morros. Seus prédios , na maioria são de construção simples, mas de aspecto agradável; as ruas são, em sua maioria, calçadas em poliédricos e paralelepípedos, os jardins arborizados, fornecendo à nossa cidade uma paisagem tranqüila e hospitaleira.

A energia elétrica é fornecida pela Energisa Minas Gerais – Distribuidora de Energia S/A; e no campo das Telecomunicações, a cidade é servida pela OI TELEMAR NORTE LESTE S/A telefonia fixa a telefonia móvel é servida através da operadora CLARO.

Na área de comunicações , o município recebe satisfatoriamente imagem das principais estações de televisão do País.

Existe no Município uma agência da Empresa de Correios e Telégrafos e também uma rádio Comunitária, cuja frequência é 87,9. Outro meio de comunicação é o Jornal Usina de Eventos, de tiragem mensal, traz informações sobre o município de Senador Firmino e Cidades Vizinhas gerando intercâmbio sócio-econômico e Cultural.

No setor de Educação, Senador Firmino com escolas de 1º e 2º graus.

O setor de saúde da Prefeitura Municipal de Senador Firmino funciona de acordo com as diretrizes do SUS – Sistema Único de Saúde, podendo a Secretaria Municipal definir a política utilizada, gerir e ainda executar os serviços dessa área. O município conta com um hospital, possuindo 43 leitos e oferecendo, ainda, transportes regulares para as cidades vizinhas de maior porte e Belo Horizonte, nos casos mais complexos e emergenciais.

A cidade possui ainda um Centro de Saúde; dois Postos de Saúde na Zona Rural; cinco consultórios odontológicos particulares, um consultório médico particular; um serviço de Ultra-Sonografia; um consultório odontológico da Prefeitura Municipal; dois PSF – Programa de Saúde da Família. Conta também com a Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais – APAE e uma Casa de Repouso para idosos e idosas, ou pessoas necessitadas.

Possui ainda um Centro de Formação de Condutores de veículos, com exames de direção realizados pela banca examinadora de Ubá mensalmente.

Senador Firmino possui um ativo comércio: bares e restaurantes, hotéis, farmácias, materiais de construção, supermercados e mercearias. Mas na área de serviços, o índice de oferta de empregos ainda é muito baixo resultando na ocorrência de fluxo migratório para grandes centros, como: São Paulo, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, Juiz de Fora etc, para onde correm principalmente os jovens em busca de melhores oportunidades.

O Sistema Bancário conta com o Banco do Brasil S/A, o Banco Postal “Bradesco” e uma unidade Lotérica da CEF.

Há dois Cartórios de Ofício e Notas, um Cartório de Registros e Protestos, dois Postos de Combustíveis.

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

O Poder Executivo Municipal é exercido pelo Sr. **Achilles Benedito de Oliveira**, Prefeito Municipal, sendo sua Vice a Senhora **Heloísa de Oliveira Barros Pinto**.

Os auxiliares administrativos são:

Secretário Municipal de Finanças: Douglas Vieira da Silva

Secretária Municipal de Educação: Marilda das Graças Valente

Secretário Municipal de Saúde e Saneamento: Leandro de Oliveira Barros Pinto

Secretário Municipal de Obras: Geraldo Manoel da Veiga

Secretário Municipal de Agricultura, Produção e Comercialização: Carmelio Pereira Sabino

Secretário Municipal de Assistência Social: Acacio de Araujo

Secretária do Prefeito: Edna Maria Fernandes Barros Guimarães

Secretário Municipal de Administração e Planejamento: Cecilia Maria Sá de Oliviera

Secretário Municipal de Esporte, Laser e Turismo e Cultura: Alessandro Goulart Fernandes

Secretário Municipal de Transportes: Messias Caetano Martins

PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL

O Poder Legislativo é composto por 09 (nove) vereadores, atualmente composto por:

MESA

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| ▪ José Marcos de Oliveira | Presidente |
| ▪ Jose Marcos Mendes Ricardo | Vice-Presidente |
| ▪ Heliton Geraldo Fernandes | Secretário |

VEREADORES

- **Valter Fernandes Moreira**
- **José Arlindo Fernandes**
- **Francisco Sales de Barros**
- **Geraldo Donizetti Lopes**
- **Antonio Donizeti Durso**
- **Jorge Guimarães de Oliveira**

PODER JUDICIÁRIO MUNICIPAL

O Poder Judiciário Municipal é exercido pelo Juíz de Direito Dr Edson Geraldo Ladeira pela promotoria de Justiça, o Dr Bruno Fernando Torres Lana; Delegacia de Polícia: Bel. Vinicius Batista Soranço e a Polícia Militar é comandada pelo Tenente Edson Francisco Vieira Coelho.

SISTEMA DE ÁGUA

O Sistema de Abastecimento de Água de Senador Firmino, foi projetado e construído pela ex FSESP (Fundação de Serviços de Saúde Pública), hoje FUNASA (Fundação Nacional de Saúde).

Os recursos que possibilitaram a implantação do sistema de abastecimento de água da cidade em sua concepção inicial foram oriundos do Ministério da Saúde, através da Fundação de Serviços de Saúde Pública (FSESP).

As obras de construção do sistema foram executadas através de convênio firmado entre a Fundação e o Município de Senador Firmino.

CAPTAÇÃO



A captação é feita através de uma barragem no Ribeirão São Francisco, através de duas tomadas simples situadas uma na margem direita e outra na esquerda do mesmo.

Composta de duas adutoras; uma com tubulação de PVC 200 mm de diâmetro e a outra em PVC 150 mm de diâmetro, com uma extensão de 3200 metros cada, que transporta água bruta por gravidade até a Estação de Tratamento de Água.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA



A Estação de Tratamento de Água é do tipo convencional, com capacidade nominal para 10 l/s funcionando com sobrecarga de 69%. É constituída basicamente das seguintes unidades:

- a) Mistura rápida: realizada com calha parshall de 3" em concreto.
- b) Mistura lenta: realizada em floculadores de mistura lenta.
- c) Decantação: realizada em decantadores de fluxo horizontal, seção retangular, operando continuamente.
- d) Filtração: realizada em dois filtros rápidos.
- e) Desinfecção.
- f) Correção do PH.
- g) Fluoretação.
- h) Reservatório de contato.

Depois de tratada, a água é recalçada para o reservatório de distribuição através de um conjunto moto-bomba, com capacidade nominal de 16,91 l/s, motor de 15 CV de potência.

A Estação de Tratamento de Água possui uma casa de Química com laboratório instalado para realizar as seguintes análises: TURBIDEZ, ALCALINIDADE, PH, TEOR DE CO₂, RESIDUAL DE CLORO, COR E CONCENTRAÇÃO DE ÍON FLUORETO.

Hoje realiza análise de coliformes, através do método presença/ausência, em amostras de água dos diversos pontos da cidade, controlando a qualidade da água, conforme parâmetros dispostos e legalizados pelo Decreto 5440 do Ministério da Saúde.

RESERVAÇÃO



O sistema de reservação é constituído por 01 (um) reservatório de distribuição apoiado de 150 m³ na ETA, e 01 (um) reservatório capacidade de 20 m³ para lavagem de filtros e consumo na ETA, 03 reservatorios apoiados com capacidades de 50, 40 e 20 m³ e ainda 4 reservatorios elevados, sendo 02 de 10 m³ e 02 de 20 m³ ; todos instalados em pontos estratégicos como forma de abastecer a cidade por setores.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO



A rede de distribuição é única e possui trechos alimentados por gravidade e outros por recalque, possui 06 boosters com dois conjuntos motobomba cada, que funcionam alternadamente. A extensão da rede de água verificada até o mês de dezembro de 2013 é de 27.065 metros, sendo constituída por tubos de cimento amianto e PVC, com diâmetros variados entre 32 mm a 100 mm, atendendo a 2.047 economias, o que representa 6.611,81 habitantes abastecidos.

SISTEMA DE ESGOTO



A cidade possui hoje 20.513 metros de redes coletoras de esgoto sanitário, que proporcionam o atendimento a 1.142 economias funcionando.

ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Senador Firmino, Autarquia Municipal criada pela Lei Municipal nº 545 de 02 de maio de 1980, com responsabilidade jurídica própria dispondo de Autonomia econômico-financeira e administrativa, exercendo sua função no município de Senador Firmino-MG.

O SAAE de Senador Firmino-MG, tem como Diretora, a Sr^a. Luciana Fatima de Oliveira Moreira; sendo auxiliada pelo: Sr. Joel de Paiva Pires, Assessor Administrativo, Sra. Lidianne Ferreira dos Santos, Química; Sr. Júlio Dias do Carmo, Gestor da Seção de Tratamento de Água; Sr. Edgilson de Barros Freitas, Gestor da Seção de Expansão Manutenção e Saneamento de Pequenas Comunidades, Sr. José Eugênio Rodrigues, Gestor do Setor de Manutenção.

O SAAE de Senador Firmino tem como atividades básicas a captação de água em seu estado bruto, e o seu transporte à Estação de Tratamento (ETA), sua purificação, desinfecção, fluoretação e sua distribuição, para que os consumidores possam receber em suas casas, água potável em quantidade e qualidade de acordo com as normas sanitárias vigentes.

O SAAE é também o órgão responsável pela coleta e o destino final do esgoto, através das redes e ramais que compõem o sistema de Esgoto sanitário, que serve a cidade.

Com recursos próprios, recursos repassados ao município pela Fundação Nacional de Saúde, e recursos propiciados pela Prefeitura Municipal, o SAAE desenvolveu também a execução de obras de ampliação e melhoria do Sistema de Água da sede, através de projetos contratados pelo SAAE em 2007.

No exercício de 2013 foram concluídas as obras de setorização do Sistema de Água, o que contribuiu para a distribuição igualitária de água tratada.

No mesmo exercício ocorreu a elaboração de projeto de Reestruturação do Sistema de Água que compreende o aumento do volume aduzido de água para 25 l/s, Aumento da capacidade de tratamento também para 25 l/s, substituição das redes de cimento amianto da parte central da cidade e ainda construção de reservatório apoiado de 200 m³ na ETA. O Projeto, cujo valor da obra ficou estimado em aproximadamente 2,5 milhões de reais, se encontra em tramitação na FUNASA já tendo passado por análise técnica e aguardando o firmamento do Termo de Compromisso com o Município de Senador Firmino.

Em 2013 o SAAE teve uma despesa de R\$ 893.076,88 e uma receita arrecadada de R\$ 899.827,13

Nossa despesa neste exercício ficou representada da seguinte forma:

PESSOAL	460.678,40	51,58%
ENERGIA ELÉTRICA	98021,62	10,98%
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	280.357,66	31,40%
INVESTIMENTOS	54.019,20	6,04%
TOTAL	893.076,88	100,00%

O SAAE de Senador Firmino, conta atualmente no quadro efetivo com 13 (treze) servidores assim distribuídos: 03 (três) na Administração, sendo 01 cedido pela prefeitura; 04 (quatro) para operar a ETA e 06 (seis) para a manutenção do sistema de água e Esgoto.

A Administração funciona com programas de: Material e Patrimônio, Contas e Consumo, Pessoal, Contabilidade, Atendimento ao Público e Apoio Administrativo, Impressão de Contas Simultâneas o que agiliza e melhora a qualidade dos serviços da Autarquia.

O processo de leitura é através de unidade remota de coleta dados, que tecnicamente vem melhorando o sistema de cobrança e agilizando o atendimento aos usuários.

As contas de água e esgoto funcionam no sistema de código de barras e entrega simultânea.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO SAAE

Através dos quadros e gráficos podemos demonstrar de maneira prática e direta o trabalho executado este ano.

Distribuímos no exercício de 2013: 467709,03 m³ de água tratada e fluoretada, o que representa uma média 1281,39 m³ dia.

O SAAE possui 99,63% de ligação de água padronizada, ou seja, com a micromedição feita através de hidrômetros, na maioria de três metros cúbicos/hora, com a finalidade de facilitar o controle dos desperdícios com a água, controlando assim o grande problema, que é a falta de água, reduzindo consideravelmente os gastos necessários com a operação.

Para manutenção dos padrões de potabilidade exigido pelo Ministério da Saúde, Decreto 5440 do Ministério da Saúde, gastamos:

SULFATO DE ALUMÍNIO	5988,10KG
CAL HIDRATADA	2537,30KG
HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%	908,06KG
FLUOSSILICATO DE SÓDIO	494,13KG

A aplicação dos produtos acima mencionada, é controlada através de análises periódicas (intervalo máximo de 02 horas entre análises) no Laboratório Físico-Químico da Estação de Tratamento de Água.

Com a finalidade de averiguar a potabilidade da água sobre o ponto de vista bacteriológico e outros parâmetros exigidos pelo Ministério da Saúde, são realizadas através de laboratórios do SAAE de Senador Firmino, do laboratório do CISAB e outros laboratórios contratados, análises de todos os parâmetros exigidos pelo Decreto 5440 (água Tratada) e Deliberações COPAM (água bruta), de forma periódica, coletada em pontos extremos da rede de distribuição e manancial que serve a cidade.

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O SAAE em parceria com o CISAB, realizou estudos para adequar o Regulamento do SAAE aos preceitos legais vigentes.

Através da análise documental existente no Serviço Autônomo de Água e Esgoto, constatou-se que o sistema de cobrança tarifária atual não atendia aos preceitos legais vigentes no que diz respeito à sustentabilidade Financeira e Econômica, bem como não oferecia retorno suficiente para investimentos e melhoramentos capazes de atender à demanda atual e futura da cidade.

O Novo Regulamento do SAAE foi feito e Regulamentado através do Decreto 39/2013 que deverá entrar em vigor a partir de janeiro de 2014.

METAS A SEREM ATINGIDAS-OBJETIVOS

Dentre as várias metas e objetivos propostos pelo SAAE, podemos destacar:

SISTEMA DE ÁGUA

- Expansão de rede de distribuição a locais ainda não servidos pelo sistema existente.
- Acabamento dos boosters e reservatórios novos além de reforma das instalações existentes.

- c) Realização de Estudo de Perdas e eficiência energética visando economia e eficiência do Sistema.
- d) Realização de Recadastramento dos usuários para adequação ao Decreto 39/2013.

ESGOTO

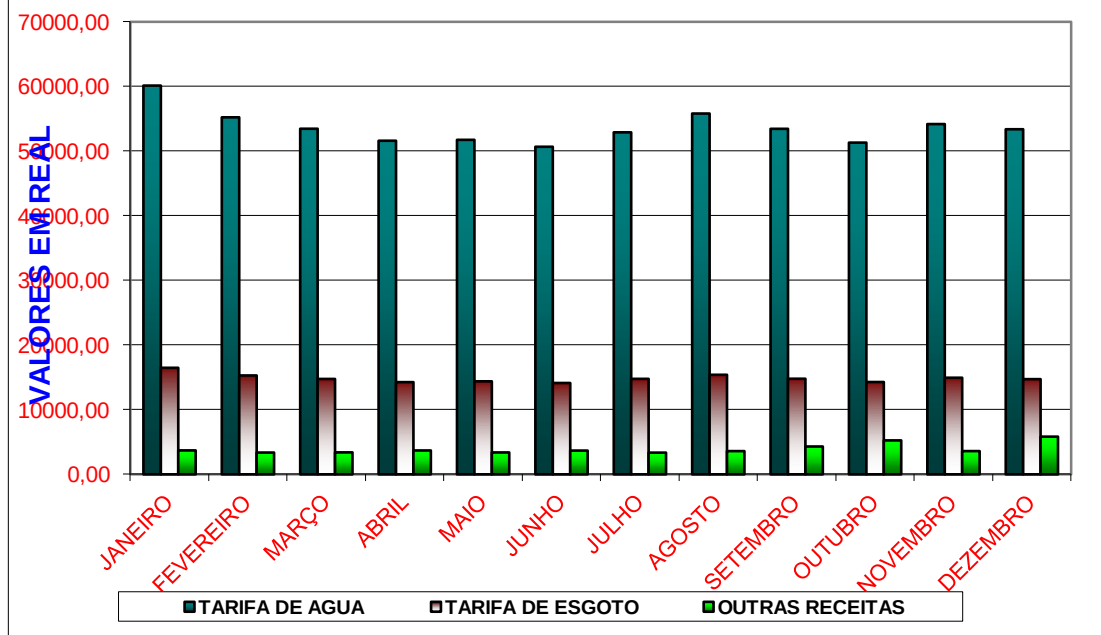
- a) Dar continuidade à ampliação da rede de esgotos existente.
- b) Elaboração do projeto de Estação de Tratamento de Esgoto.

DISCRIMINAÇÃO DO FATURAMENTO

EXERCÍCIO: 2013

FATURAMENTO

MÊS DE CONSUMO	TARIFA DE ÁGUA	TARIFA DE ESGOTO	OUTRAS RECEITAS	TOTAL
JANEIRO	60158,63	16488,59	3707,94	80355,16
FEVEREIRO	55246,54	15304,15	3374,41	73925,10
MARÇO	53480,42	14765,04	3402,25	71647,71
ABRIL	51623,21	14270,50	3697,64	69591,35
MAIO	51766,18	14397,71	3392,04	69555,93
JUNHO	50691,87	14138,94	3678,83	68509,64
JULHO	52922,34	14780,46	3361,63	71064,43
AGOSTO	55832,05	15407,68	3598,00	74837,73
SETEMBRO	53468,74	14797,74	4310,58	72577,06
OUTUBRO	51329,33	14289,79	5254,74	70873,86
NOVEMBRO	54201,15	14953,03	3600,83	72755,01
DEZEMBRO	53400,31	14733,44	5834,67	73968,42
TOTAIS	644120,77	178327,07	47213,56	869661,40

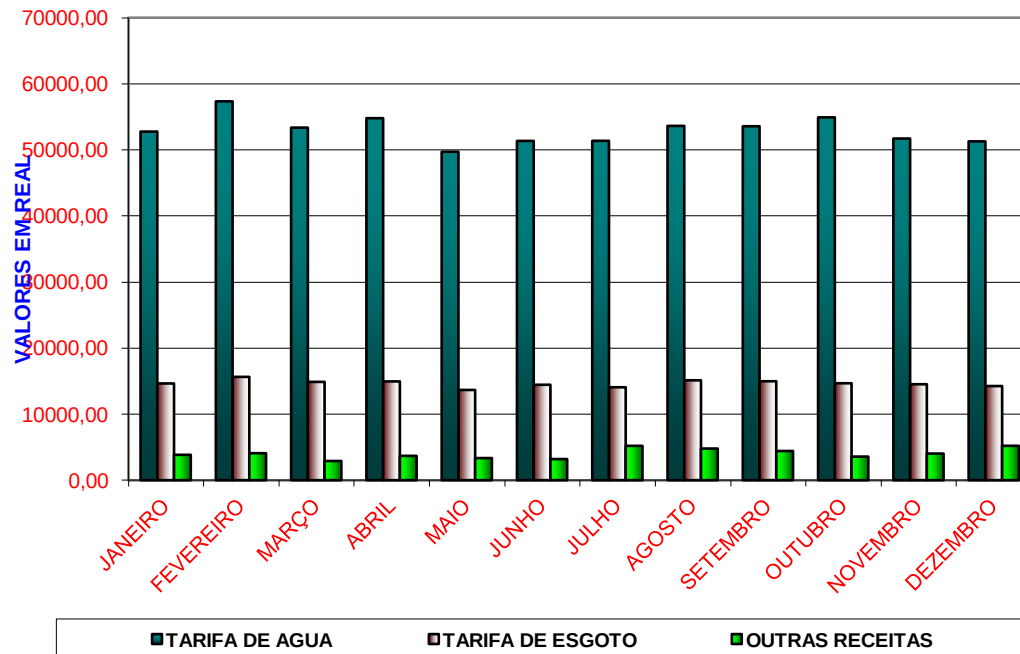
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO FATURAMENTO

REALIZAÇÃO DO RECEBIMENTO

EXERCÍCIO: 2013

RECEBIMENTO

MÊS DE CONSUMO	TARIFA DE ÁGUA	TARIFA DE ESGOTO	OUTRAS RECEITAS	TOTAL
JANEIRO	52764,53	14639,94	3840,90	71245,37
FEVEREIRO	57337,75	15636,68	4083,46	77057,89
MARÇO	53362,01	14879,54	2904,53	71146,08
ABRIL	54792,82	14947,36	3681,72	73421,90
MAIO	49710,75	13656,73	3343,25	66710,73
JUNHO	51348,77	14442,18	3195,64	68986,59
JULHO	51368,08	14063,63	5196,60	70628,31
AGOSTO	53626,98	15117,83	4787,38	73532,19
SETEMBRO	53569,05	14972,22	4416,47	72957,74
OUTUBRO	54915,41	14670,00	3566,68	73152,09
NOVEMBRO	51707,46	14520,88	4027,99	70256,33
DEZEMBRO	51281,17	14247,11	5203,63	70731,91
TOTAIS	635784,78	175794,10	48248,25	859827,13

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO RECEBIMENTO

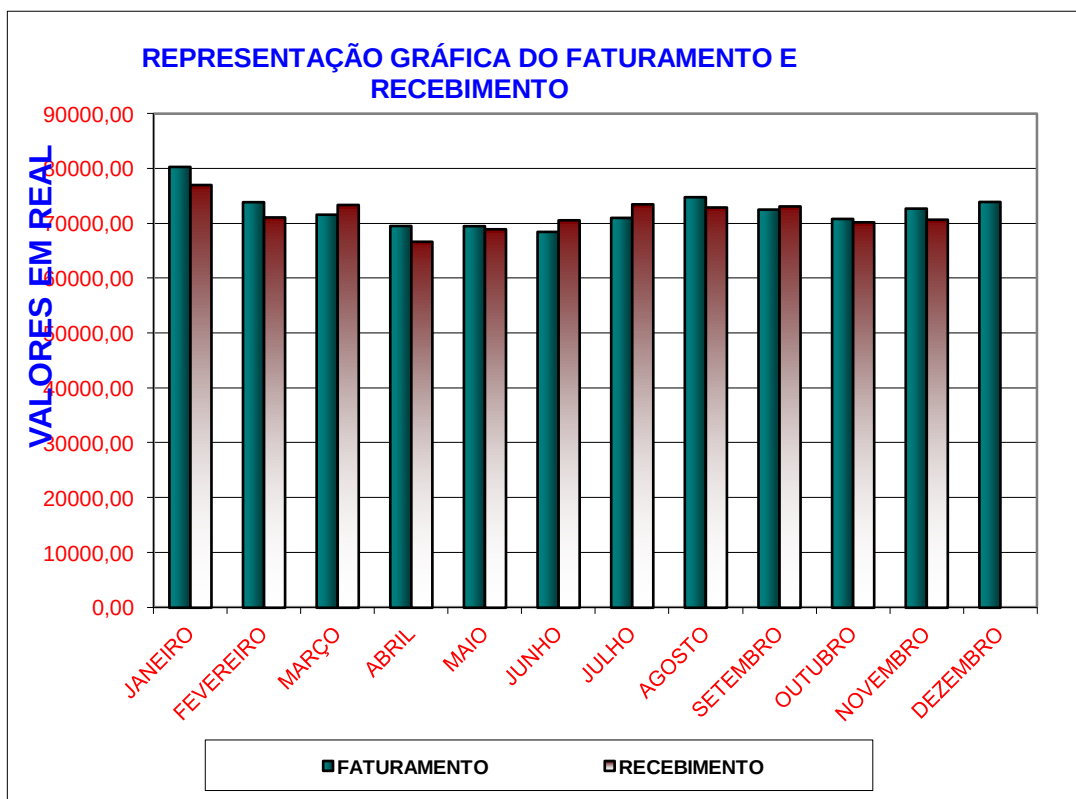
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG



FATURAMENTO E REALIZAÇÃO DAS RECEITAS

EXERCÍCIO: 2013

FATURAMENTO			RECEBIMENTO		
MÊS DE CONSUMO	VALOR	%	MÊS DE RECEBIMENTO	VALOR	%
JANEIRO	80355,16	100,00%	FEVEREIRO	77057,89	95,90%
FEVEREIRO	73925,10	100,00%	MARÇO	71146,08	96,24%
MARÇO	71647,71	100,00%	ABRIL	73421,90	102,48%
ABRIL	69591,35	100,00%	MAIO	66710,73	95,86%
MAIO	69555,93	100,00%	JUNHO	68986,59	99,18%
JUNHO	68509,64	100,00%	JULHO	70628,31	103,09%
JULHO	71064,43	100,00%	AGOSTO	73532,19	103,47%
AGOSTO	74837,73	100,00%	SETEMBRO	72957,74	97,49%
SETEMBRO	72577,06	100,00%	OUTUBRO	73152,09	100,79%
OUTUBRO	70873,86	100,00%	NOVEMBRO	70256,33	99,13%
NOVEMBRO	72755,01	100,00%	DEZEMBRO	70731,91	97,22%
DEZEMBRO	73968,42	100,00%	JANEIRO		0,00%
TOTAIS	869661,40			788581,76	
FATURAMENTO	RECEBIMENTO	DIFERENÇA			
869661,40	788581,76	81079,64			





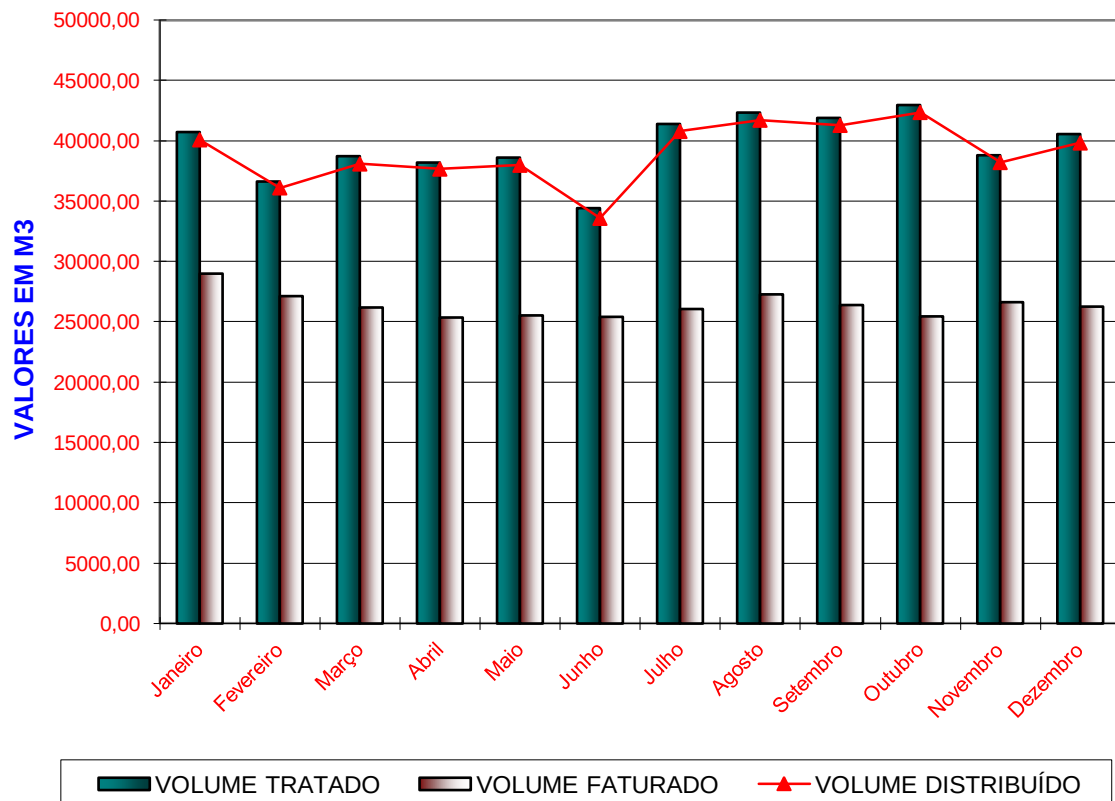
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG
VOLUME ADUZIDO, TRATADO, DISTRIBUIDO, CONSUMIDO NA ETA E FATURADO

EXERCÍCIO: 2013

VOLUMES EM M3

ADUZIDO	TRATADO	DISTRIBUIDO	CONSUMIDO NA ETA	MEDIDO	FATURADO	MESES
40732,74	40732,74	40087,74	645,00	24072,00	28999,00	<i>Janeiro</i>
36632,13	36632,13	36107,13	525,00	21576,00	27134,00	<i>Fevereiro</i>
38732,96	38732,96	38087,96	645,00	20090,00	26192,00	<i>Março</i>
38205,17	38205,17	37665,17	540,00	18728,00	25363,00	<i>Abril</i>
38614,86	38614,86	37984,86	630,00	19219,00	25537,00	<i>Maio</i>
34425,25	34425,25	33585,25	840,00	18801,00	25418,00	<i>Junho</i>
41401,77	41401,77	40786,77	615,00	19948,00	26067,00	<i>Julho</i>
42347,17	42347,17	41717,17	630,00	21653,00	27280,00	<i>Agosto</i>
41903,99	41903,99	41288,99	615,00	20244,00	26396,00	<i>Setembro</i>
42972,37	42972,37	42357,37	615,00	18741,00	25454,00	<i>Outubro</i>
38810,89	38810,89	38210,89	600,00	20513,00	26633,00	<i>Novembro</i>
40564,72	40564,72	39829,72	735,00	19717,00	26266,00	<i>Dezembro</i>

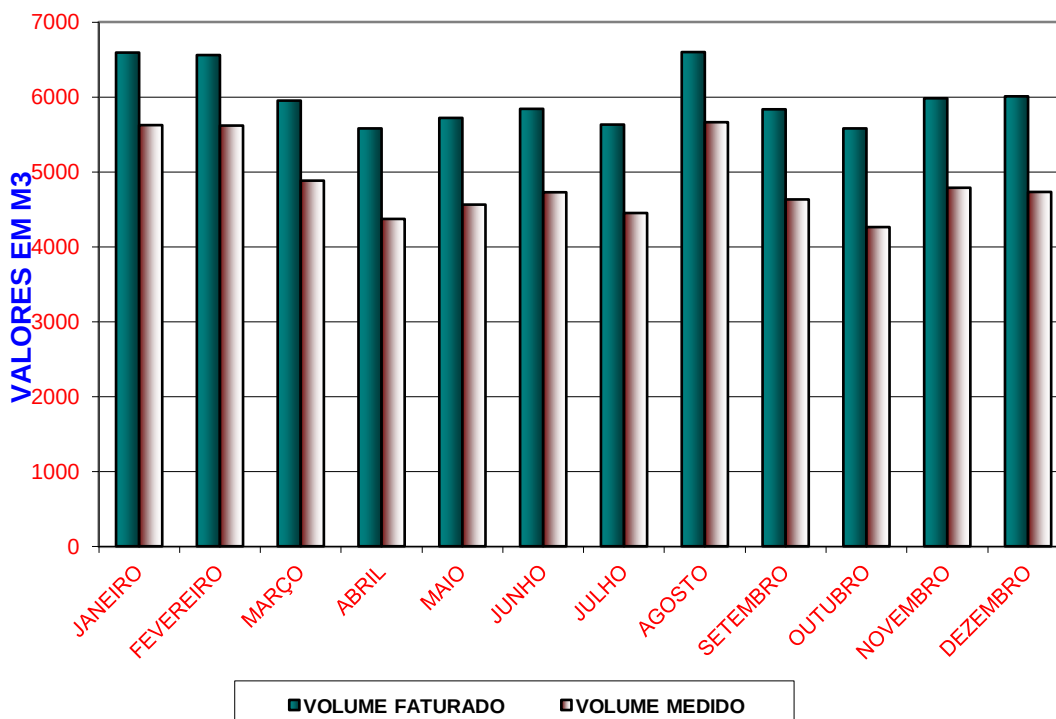
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DOS VOLUMES TRATADO, FATURADO E DISTRIBUÍDO



**EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA**

EXERCÍCIO: 2013

ZONA "A"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	6589	100,00%	5621	100,00%
FEVEREIRO	6556	99,50%	5615	99,89%
MARÇO	5948	90,73%	4880	86,91%
ABRIL	5577	93,76%	4369	89,53%
MAIO	5717	102,51%	4560	104,37%
JUNHO	5838	102,12%	4725	103,62%
JULHO	5628	96,40%	4448	94,14%
AGOSTO	6596	117,20%	5660	127,25%
SETEMBRO	5832	88,42%	4629	81,78%
OUTUBRO	5577	95,63%	4260	92,03%
NOVEMBRO	5979	107,21%	4785	112,32%
DEZEMBRO	6005	100,43%	4729	98,83%
TOTAL	71842		58281	

DEMONSTRAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO MENSAL DOS VOLUMES MEDIDOS E FATURADOS - ZONA "A"



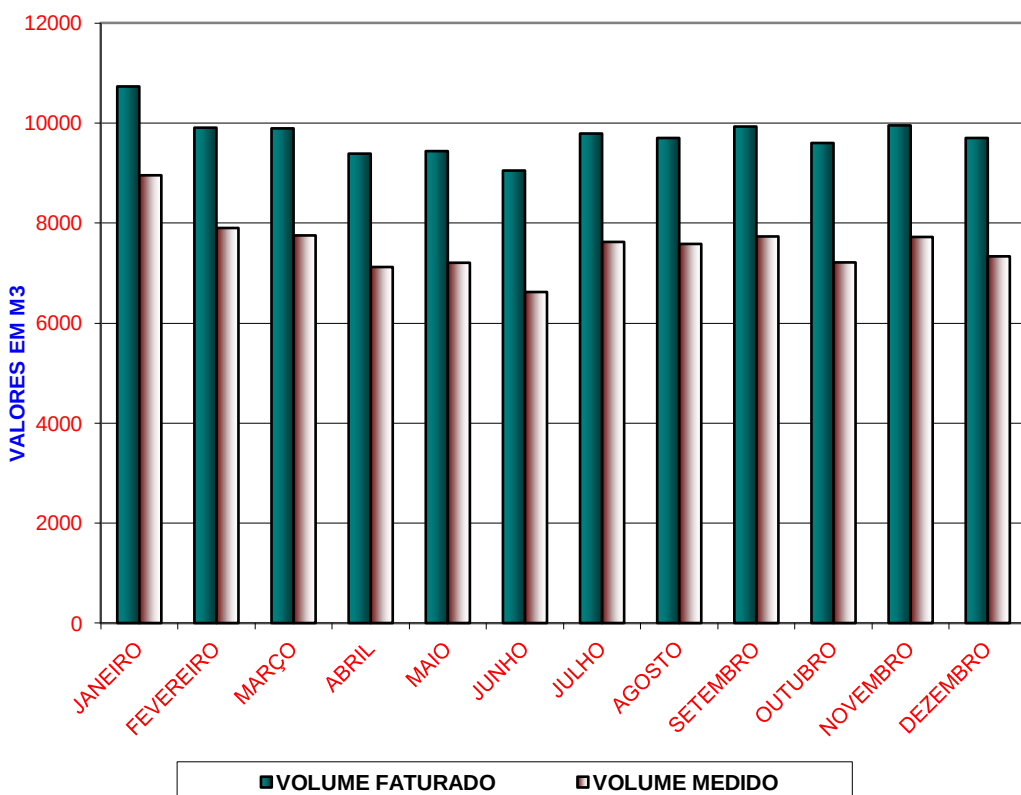
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA

EXERCÍCIO: 2013

ZONA "B"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	10734	100,00%	8957	100,00%
FEVEREIRO	9909	92,31%	7903	88,23%
MARÇO	9895	99,86%	7754	98,11%
ABRIL	9390	94,90%	7122	91,85%
MAIO	9440	100,53%	7207	101,19%
JUNHO	9052	95,89%	6622	91,88%
JULHO	9792	108,17%	7624	115,13%
AGOSTO	9703	99,09%	7584	99,48%
SETEMBRO	9932	102,36%	7733	101,96%
OUTUBRO	9603	96,69%	7214	93,29%
NOVEMBRO	9955	103,67%	7723	107,06%
DEZEMBRO	9703	97,47%	7335	94,98%
TOTAL	117108		90778	

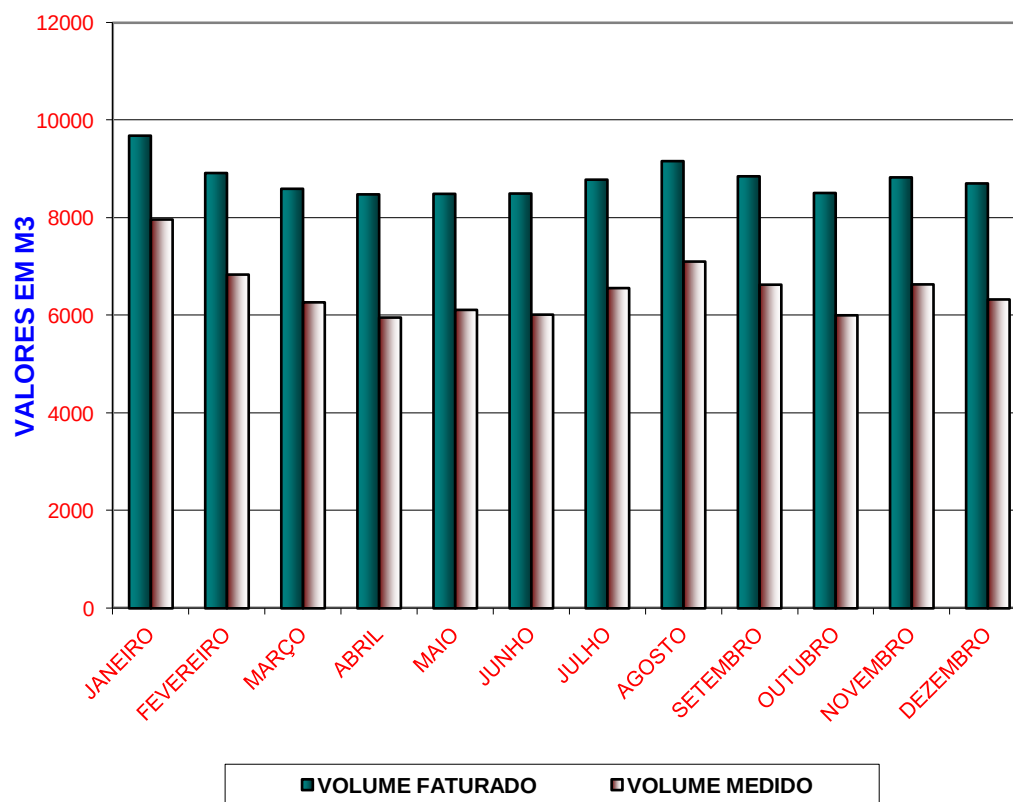
DEMONSTRAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO MENSAL DOS VOLUMES MEDIDOS E FATURADOS - ZONA "B"



**EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA**

EXERCÍCIO: 2013

ZONA "C"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	9691	100,00%	7972	100,00%
FEVEREIRO	8925	92,10%	6843	85,84%
MARÇO	8602	96,38%	6274	91,68%
ABRIL	8488	98,67%	5962	95,03%
MAIO	8498	100,12%	6119	102,63%
JUNHO	8505	100,08%	6022	98,41%
JULHO	8789	103,34%	6566	109,03%
AGOSTO	9169	104,32%	7110	108,29%
SETEMBRO	8858	96,61%	6636	93,33%
OUTUBRO	8516	96,14%	6008	90,54%
NOVEMBRO	8836	103,76%	6642	110,55%
DEZEMBRO	8712	98,60%	6333	95,35%
TOTAL	105589		78487	

DEMONSTRAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO MENSAL DOS VOLUMES MEDIDOS E FATURADOS - ZONA "C"



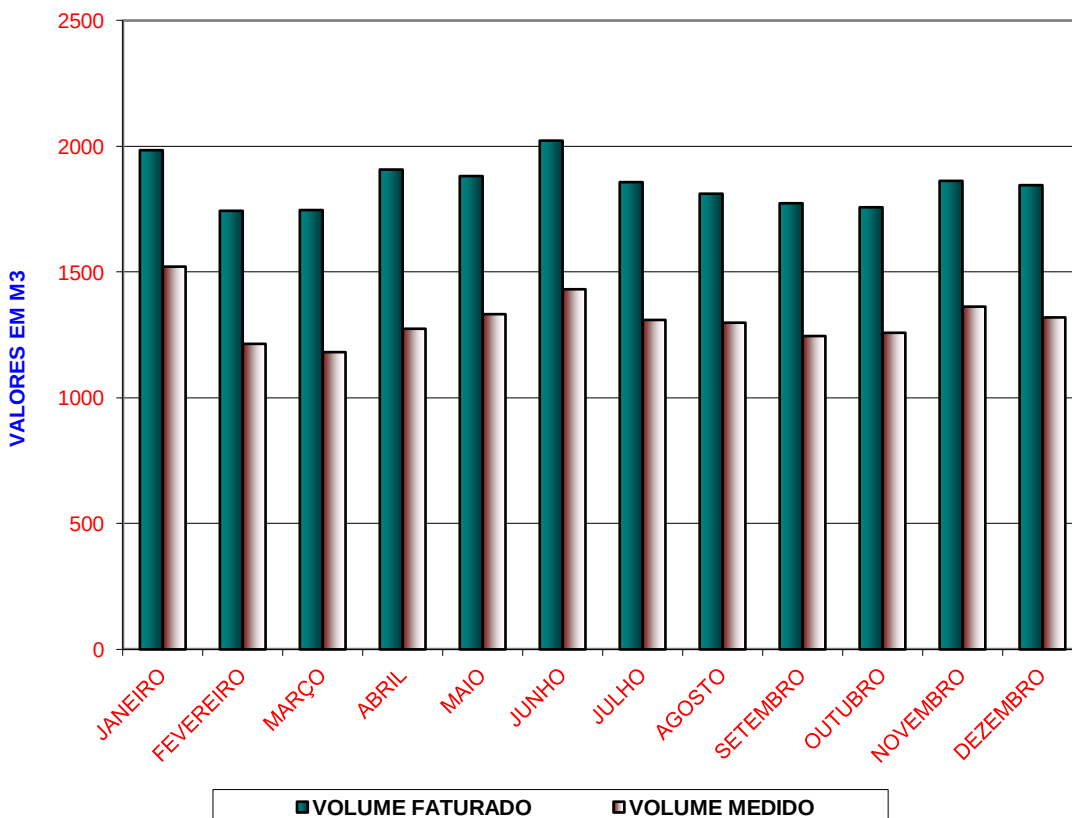
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA

EXERCÍCIO: 2013

ZONA "D"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	1985	100,00%	1522	100,00%
FEVEREIRO	1744	87,86%	1215	79,83%
MARÇO	1747	100,17%	1182	97,28%
ABRIL	1908	109,22%	1275	107,87%
MAIO	1882	98,64%	1333	104,55%
JUNHO	2023	107,49%	1432	107,43%
JULHO	1858	91,84%	1310	91,48%
AGOSTO	1812	97,52%	1299	99,16%
SETEMBRO	1774	97,90%	1246	95,92%
OUTUBRO	1758	99,10%	1259	101,04%
NOVEMBRO	1863	105,97%	1363	108,26%
DEZEMBRO	1846	99,09%	1320	96,85%
TOTAL	22200		15756	

DEMONSTRAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO MENSAL DOS VOLUMES MEDIDOS E FATURADOS - ZONA "D"





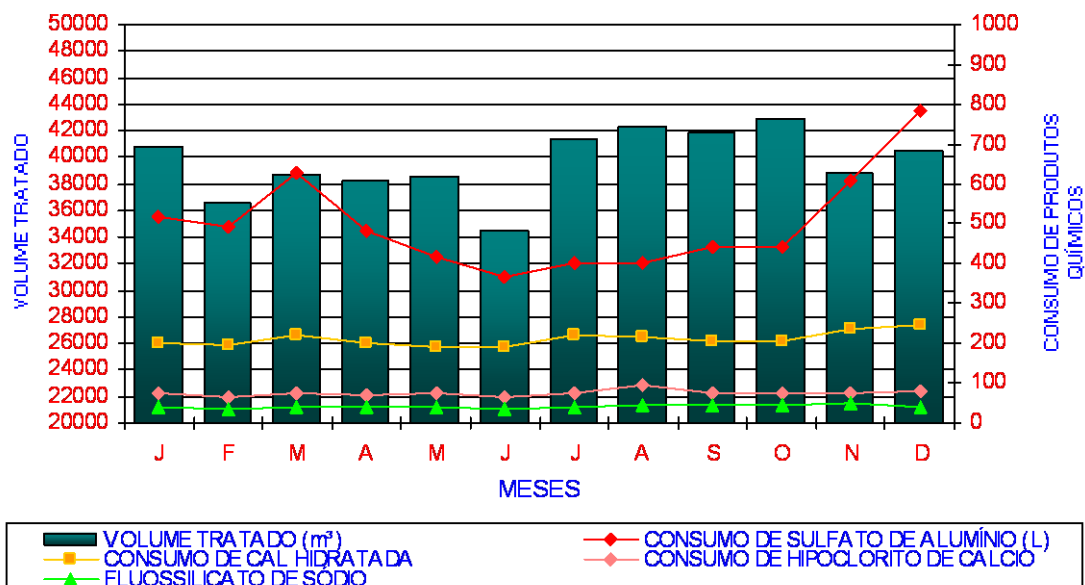
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

VOLUME TRATADO E CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS

EXERCÍCIO: 2013

VOLUME		CONSUMO DE PROD. QUÍMICOS (KG)			
MESES	TRATADO (M3)	SULFATO DE ALUMÍNIO	CAL HIDRATADA	HIPOCLOR. DE CÁLCIO	FLUOSSIL. DE SÓDIO
JANEIRO	40732,74	519,01	199,32	72,88	41,12
FEVEREIRO	36632,13	490,07	198,47	66,75	35,74
MARÇO	38732,96	628,01	222,03	75,71	41,45
ABRIL	38205,17	482,82	201,52	71,05	37,93
MAIO	38614,86	415,79	193,10	74,03	40,00
JUNHO	34425,25	368,84	189,80	67,18	34,51
JULHO	41401,77	402,42	223,32	74,13	42,23
AGOSTO	42347,17	403,48	215,49	93,93	44,00
SETEMBRO	41903,99	441,64	204,54	77,28	43,50
OUTUBRO	42972,37	441,64	204,54	77,28	43,50
NOVEMBRO	38810,89	610,04	235,58	76,78	49,29
DEZEMBRO	40564,72	784,36	249,58	81,07	40,87
TOTAIS	475344,03	5988,10	2537,30	908,06	494,13

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO VOLUME TRATADO COM CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS





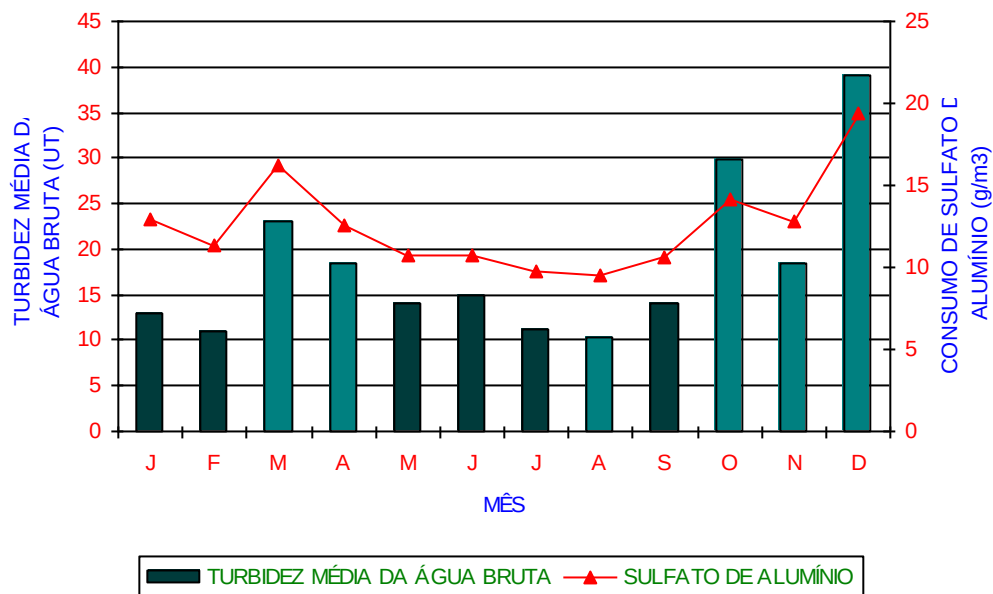
TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA E TRATADA, CONSUMO MÉDIO DE SULFATO DE ALUMÍNIO

EXERCÍCIO:

2013

MESES	TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA (UJ)			TURBIDEZ DA ÁGUA TRATADA (UJ)	CONSUMO DE SULFATO DE ALUMÍNIO (ppm)
	MÍNIMA	MÉDIA	MÁXIMA		
JANEIRO	5,40	13,00	48,59	0,05	12,92
FEVEREIRO	6,23	10,99	46,33	0,02	11,30
MARÇO	6,79	23,10	99,25	0,05	16,20
ABRIL	7,24	18,38	58,11	0,45	12,60
MAIO	10,22	14,03	47,70	0,39	10,77
JUNHO	9,35	14,96	43,03	0,43	10,74
JULHO	9,00	11,10	13,98	0,38	9,72
AGOSTO	8,19	10,37	21,58	0,39	9,56
SETEMBRO	8,93	14,04	36,15	0,38	10,55
OUTUBRO	12,63	29,75	133,85	0,42	14,17
NOVEMBRO	0,23	18,45	60,75	0,39	12,79
DEZEMBRO	12,57	39,02	131,02	1,09	19,44

**REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA TURBIDEZ MÉDIA DA ÁGUA BRUTA RELACIONADA
COM CONSUMO DE SULFATO DE ALUMÍNIO**





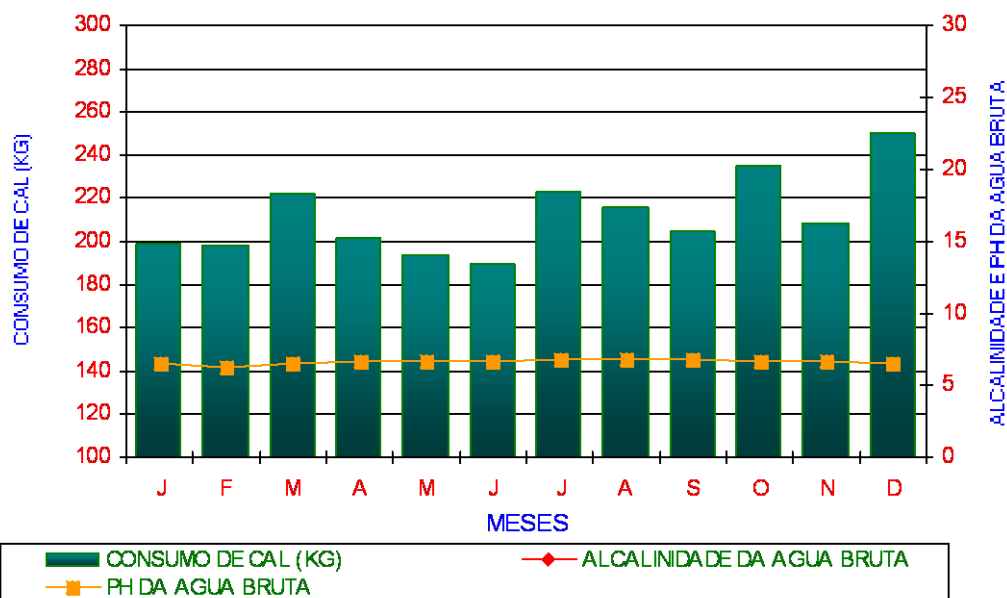
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

ALCALINIDADE E PH DA ÁGUA BRUTA E TRATADA , CONSUMO DE CAL

EXERCÍCIO: 2013

MESES	ALCALINIDADE (mg/l em CaCo3)			PH		CONSUMO DE CAL (KG)
	ÁGUA BRUTA	ÁGUA TRATADA		ÁGUA BRUTA	ÁGUA TRATADA	
	METIL	FENOL	METIL			
JANEIRO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,53	7,00	199,32
FEVEREIRO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,30	6,75	198,47
MARÇO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,54	7,02	222,03
ABRIL	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,68	7,08	201,52
MAIO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,72	7,05	193,10
JUNHO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,71	7,11	189,80
JULHO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,74	7,04	223,32
AGOSTO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,84	7,15	215,49
SETEMBRO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,82	7,15	204,54
OUTUBRO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,69	6,96	235,58
NOVEMBRO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,62	6,90	208,60
DEZEMBRO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	6,59	6,91	249,58

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO CONSUMO DE CAL (KG) EM RELAÇÃO AO PH DA ÁGUA BRUTA



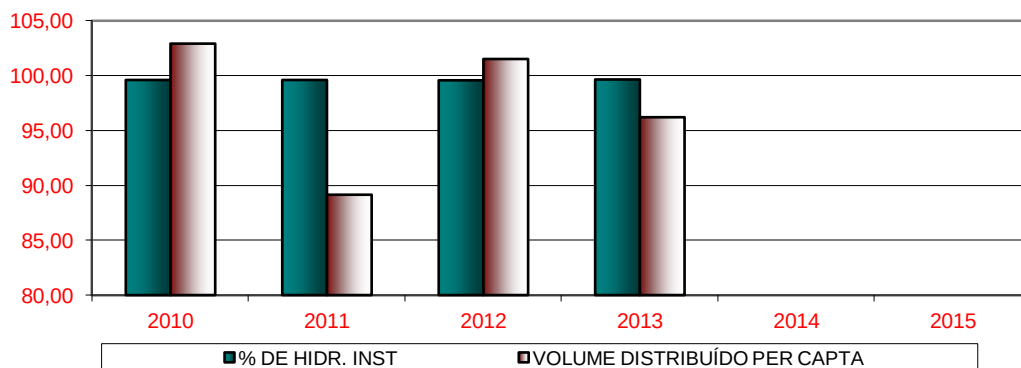
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

PERCENTUAL DE HIDROMETROS INSTALADOS E VOLUME DISTRIBUÍDO PERCAPTA

EXERCÍCIO: 2013

MESES	2008		2009		2010		2011	
	% HIDR	L/HABXDI	% HIDR	L/HABXDI	% HIDR	L/HABXDI	% HIDR	L/HABXDI
JAN	99,54	130,31	99,56	112,15	99,58	120,69	99,59	107,89
FEV	99,54	118,61	99,56	106,57	99,58	133,26	99,59	123,71
MAR	99,54	109,87	99,56	120,30	99,58	115,30	99,59	95,61
ABR	99,60	104,61	99,56	101,40	99,58	104,33	99,59	101,22
MAI	99,54	109,08	99,56	98,71	99,58	99,65	99,59	100,94
JUN	99,55	101,04	99,56	99,78	99,58	97,67	99,59	101,86
JUL	99,55	92,41	99,57	100,63	99,58	103,75	99,59	91,83
AGO	99,55	127,44	99,57	110,43	99,59	108,12	99,59	118,64
SET	99,55	114,47	99,57	110,92	99,59	114,64	99,59	112,83
OUT	99,55	95,24	99,57	103,99	99,59	113,54	99,59	100,44
NOV	99,55	120,52	99,57	102,56	99,59	101,81	99,59	108,27
DEZ	99,55	102,54	99,57	103,29	99,59	102,90	99,59	89,14
MESES	2012		2013		2014		2015	
	% HIDR	L/HABXDI	% HIDR	L/HABXDI	% HIDR	L/HABXDI	% HIDR	L/HABXDI
JAN	99,56	97,32	99,57	120,50				
FEV	99,56	106,63	99,57	119,28				
MAR	99,56	120,10	99,58	100,32				
ABR	99,56	9,00	99,58	96,68				
MAI	99,56	92,55	99,58	95,68				
JUN	99,56	94,26	99,58	96,72				
JUL	99,56	91,80	99,58	99,02				
AGO	99,56	120,41	99,58	106,95				
SET	99,56	10,35	99,59	102,66				
OUT	99,56	111,82	99,59	94,76				
NOV	99,56	113,69	99,63	103,47				
DEZ	99,56	101,50	99,63	96,20				

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO % DE HID. INST. E O VOLUME DISTRIBUÍDO PER CAPTA





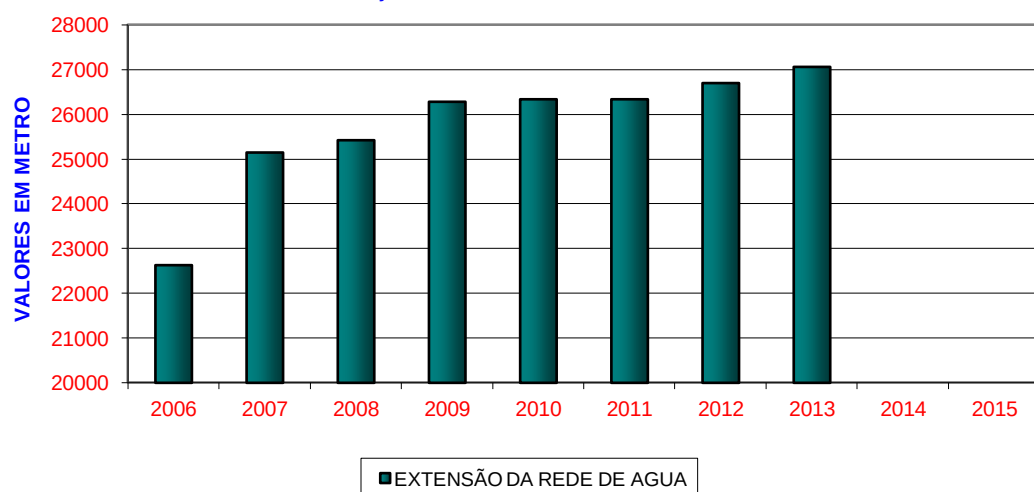
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

REDES DE ÁGUA CONSTRUÍDAS SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2000 a 2013

EXERCÍCIO: 2013

MESES	EXTENSÃO DA REDE DE ÁGUA EM METROS							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
JAN	20229	20985	21447	21953	22053	22053	22103	22631
FEV	20229	20985	21447	21953	22053	22053	22103	22631
MAR	20445	20985	21477	21953	22053	22053	22103	22631
ABR	20445	20985	21759	22053	22053	22053	22251	22631
MAI	20445	21327	21759	22053	22053	22053	22251	22631
JUN	20445	21327	21795	22053	22053	22103	22251	23495
JUL	20445	21327	21873	22053	22053	22103	22251	23495
AGO	20445	21399	21873	22053	22053	22103	22631	23645
SET	20445	21399	21873	22053	22053	22103	22631	23810
OUT	20445	21399	21923	22053	22053	22103	22631	25150
NOV	20985	21477	21953	22053	22053	22103	22631	25150
DEZ	20985	21477	21953	22053	22053	22103	22631	25150
MESES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
JAN	25150	25425	26285	26341	26703	27065		
FEV	25260	25425	26341	26341	26703	27065		
MAR	25340	25425	26341	26341	26703	27065		
ABR	25340	25885	26341	26341	26703	27065		
MAI	25340	26035	26341	26341	26703	27065		
JUN	25425	26285	26341	26341	26703	27065		
JUL	25425	26285	26341	26341	26703	27065		
AGO	25425	26285	26341	26341	26703	27065		
SET	25425	26285	26341	26341	26703	27065		
OUT	25425	26285	26341	26341	26703	27065		
NOV	25425	26285	26341	26341	26703	27065		
DEZ	25425	26285	26341	26341	26703	27065		

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA EXTENSÃO DA REDE DE ÁGUA

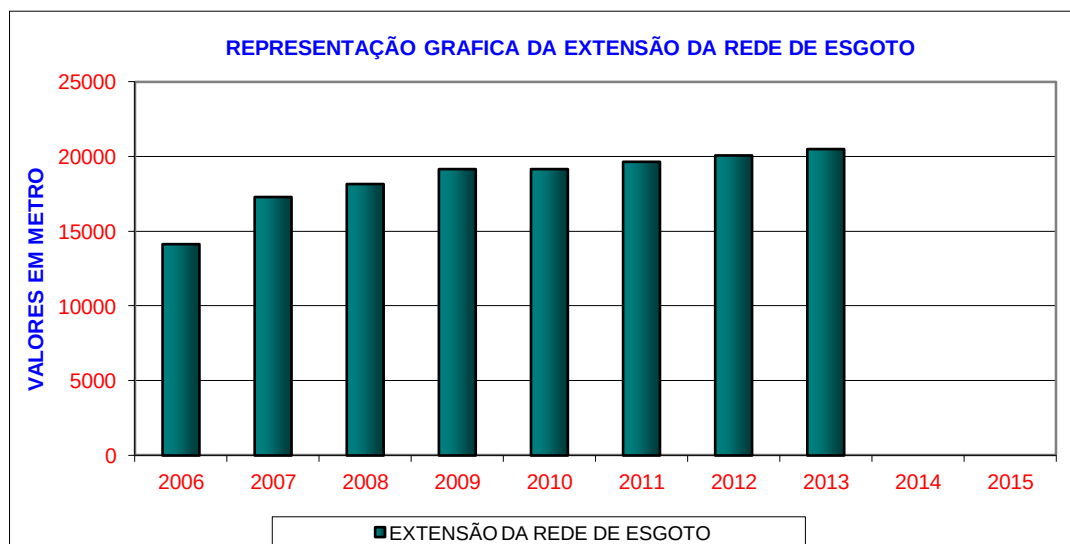




REDES DE ESGOTO CONSTRUÍDAS / SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2000 a 2013

EXERCÍCIO: 2013

MESES	EXTENSÃO DA REDE DE ESGOTO EM METROS							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
JAN	11381	12281	12281	13123	13463	13463	14068	14148
FEV	11381	12281	12281	13213	13463	13463	14068	14148
MAR	11681	12281	12544	13213	13463	13463	14068	14148
ABR	11981	12281	13083	13313	13463	13783	14068	15048
MAI	11981	12281	13083	13313	13463	13783	14068	15048
JUN	11981	12281	13083	13313	13463	13783	14068	16843
JUL	11981	12281	13083	13313	13463	14068	14068	16843
AGO	11981	12281	13083	13313	13463	14068	14148	16918
SET	11981	12281	13083	13313	13463	14068	14148	16983
OUT	11981	12281	13083	13313	13463	14068	14148	17303
NOV	12281	12281	13123	13463	13463	14068	14148	17303
DEZ	12281	12281	13123	13463	13463	14068	14148	17303
MESES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
JAN	17303	18172	19171	19171	19661	20087		
FEV	17413	18172	19171	19171	19661	20087		
MAR	17493	18172	19171	19171	20087	20513		
ABR	17493	18421	19171	19171	20087	20513		
MAI	17563	18921	19171	19171	20087	20513		
JUN	17892	19171	19171	19661	20087	20513		
JUL	17922	19171	19171	19661	20087	20513		
AGO	17922	19171	19171	19661	20087	20513		
SET	18172	19171	19171	19661	20087	20513		
OUT	18172	19171	19171	19661	20087	20513		
NOV	18172	19171	19171	19661	20087	20513		
DEZ	18172	19171	19171	19661	20087	20513		



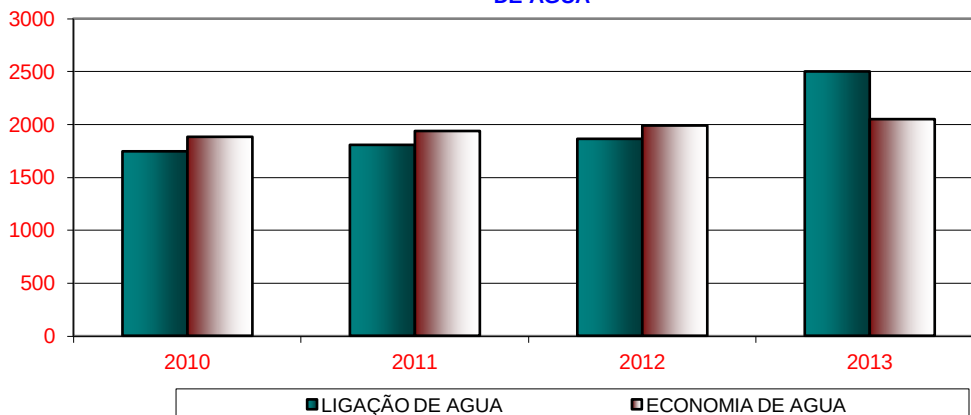


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG
INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA FUNCIONANDO
PERÍODO DE 2000 a 2013

EXERCÍCIO: 2013

2006		2007		2008		2009		MESES
LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
1597	1542	1472	1590	1559	1672	1613	1720	Janeiro
1600	1552	1478	1595	1556	1669	1618	1725	Fevereiro
1606	1550	1489	1606	1558	1668	1622	1728	Março
1609	1533	1499	1615	1567	1678	1628	1734	Abril
1617	1545	1504	1619	1578	1689	1629	1735	Maio
1622	1557	1504	1619	1578	1688	1637	1744	Junho
1628	1562	1513	1628	1589	1699	1652	1759	Julho
1639	1571	1478	1633	1587	1697	1662	1772	Agosto
1641	1575	1521	1634	1595	1705	1661	1774	Setembro
1645	1583	1527	1640	1595	1704	16688	1781	Outubro
1649	1586	1537	1650	1602	1711	1670	1786	Novembro
1652	1586	1545	1658	1610	1719	1683	1798	Dezembro
2010		2011		2012		2013		MESES
LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
1690	1804	1742	1878	1806	1937	2105	1995	Janeiro
1693	1806	1740	1876	1812	1942	2498	2000	Fevereiro
1701	1813	1746	1879	1814	1943	2498	2000	Março
1709	1854	1755	1889	1815	1944	2498	1999	Abril
1709	1851	1765	1898	1828	1952	2498	2006	Maio
1711	1852	1765	1899	1824	1952	2498	2006	Junho
1708	1866	1771	1904	1832	1959	2498	2012	Julho
1731	1870	1779	1912	1845	1972	2498	2022	Agosto
1738	1877	1789	1921	1854	1981	2498	2035	Setembro
1742	1880	1793	1924	1852	1979	2498	2041	Outubro
1742	1880	1799	1931	1856	1982	2498	2046	Novembro
1743	1880	1804	1935	1861	1987	2498	2047	Dezembro

REPRESENTAÇÃO GRAFICA DO INCREMENTO DAS LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA





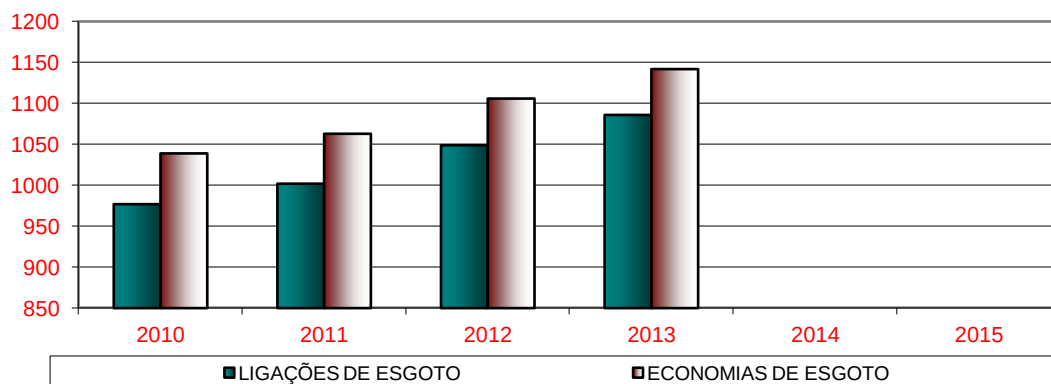
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG
INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ESGOTO FUNCIONANDO

PERÍODO DE 2000 a 2013

EXERCÍCIO: 2013

2008		2009		2010		2011		MESES
LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
824	872	864	908	907	954	981	1043	Janeiro
822	870	864	908	909	956	976	1038	Fevereiro
824	871	859	903	914	961	976	1037	Março
829	876	868	912	962	1030	984	1045	Abril
832	879	880	924	959	1025	987	1048	Mai
833	880	883	927	959	1024	990	1053	Junho
838	885	890	934	969	1033	990	1053	Julho
835	882	894	940	975	1038	993	1056	Agosto
849	896	890	938	977	1040	997	1060	Setembro
849	894	895	943	977	1040	998	1060	Outubro
859	904	897	945	976	1039	1001	1063	Novembro
863	908	907	954	977	1039	1002	1063	Dezembro
2012		2013		2014		2015		MESES
LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
1008	1068	1053	1110					Janeiro
1020	1080	1058	1114					Fevereiro
1018	1078	1058	1116					Março
1023	1083	1065	1122					Abril
1026	1085	1076	1133					Mai
1026	1085	1070	1127					Junho
1028	1086	1069	1126					Julho
1092	1092	1073	1130					Agosto
1150	1098	1080	1136					Setembro
1155	1099	1082	1138					Outubro
1044	1101	1084	1140					Novembro
1049	1106	1086	1142					Dezembro

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO DAS LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ESGOTO



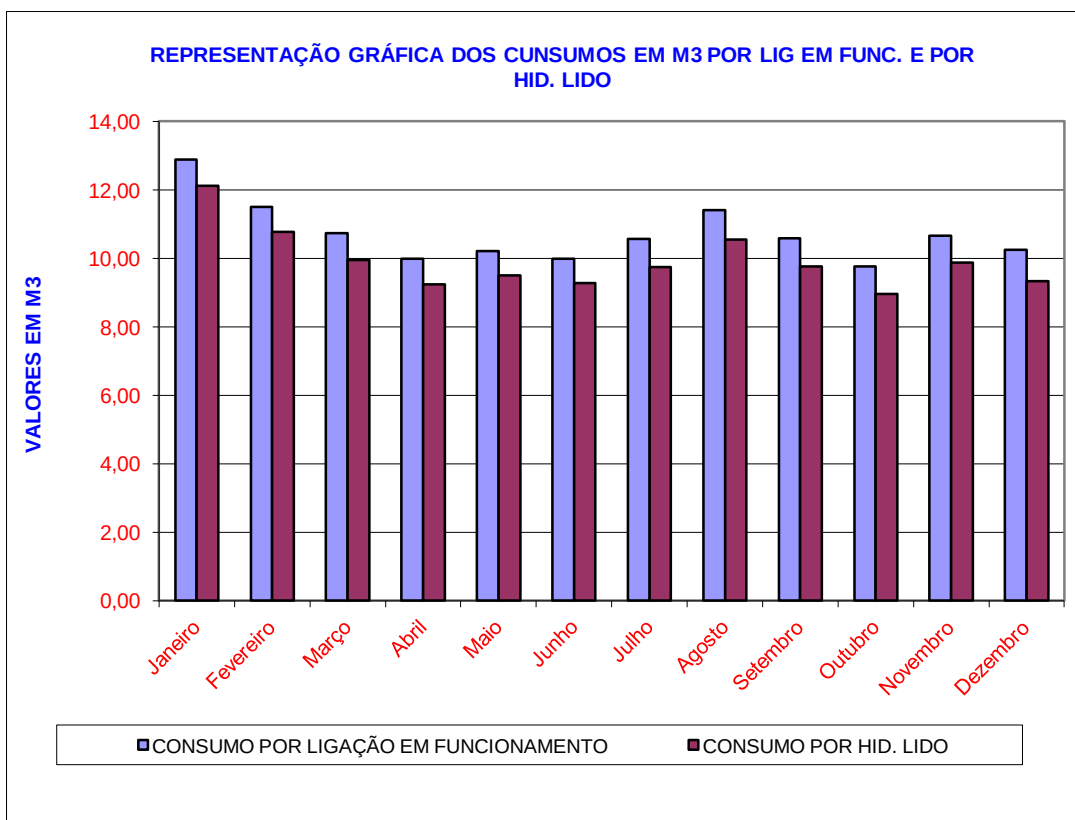


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

VOLUME DISTRIBUÍDO, FATURADO, MEDIDO PELOS HIDROMETROS,
NÚMERO DE LIGAÇÕES E CONSUMO POR LIGAÇÃO

EXERCÍCIO: 2013

MESES	VOLUME M3			LIGAÇÕES		CONSUMO M3/MÊS	
	DISTRIB.	FATUR.	MED.P/ HIDROM.	HIDROM. LIDOS	TOTAL FUNC.	POR LIG FUNC.	POR HID. LIDO
Janeiro	40087,74	28999	24072	1986	1869	12,88	12,12
Fevereiro	36107,133	27134	21576	2002	1875	11,51	10,78
Março	38087,964	26192	20090	2020	1872	10,73	9,95
Abril	37665,169	25363	18728	2029	1874	9,99	9,23
Maiο	37984,864	25537	19219	2025	1881	10,22	9,49
Junho	33585,248	25418	18801	2027	1882	9,99	9,28
Julho	40786,768	26067	19948	2048	1887	10,57	9,74
Agosto	41717,172	27280	21653	2052	1897	11,41	10,55
Setembro	41288,995	26396	20244	2073	1913	10,58	9,77
Outubro	42357,368	25454	18741	2094	1919	9,77	8,95
Novembro	38210,885	26633	20513	2079	1924	10,66	9,87
Dezembro	39829,723	26266	19717	2115	1925	10,24	9,32



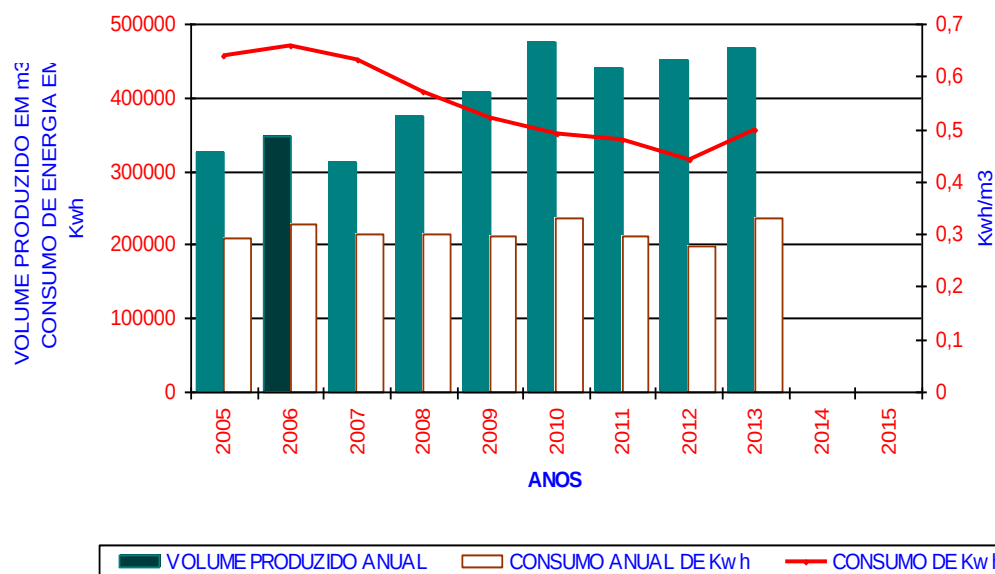


EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO PERÍODO DE 2000 a 2013

EXERCÍCIO: 2013

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
VOLUME PRODUZIDO ANUAL	361264	363105	338276	303290,8	315399	326531	348682	313168
CONSUMO ANUAL KWH	153677	161890	157614	181852	209943	208699	229568	215437
KWH/M3	0,43	0,45	0,47	0,60	0,67	0,64	0,66	0,63
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
VOLUME PRODUZIDO ANUAL	376285,4	408708,6	475344	440701,6	450982,6	467709,03		
CONSUMO ANUAL KWH	214658	213230	235231	210808	199708	235231		
KWH/M3	0,57	0,52	0,49	0,48	0,44	0,50	#DIV/0!	#DIV/0!

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA





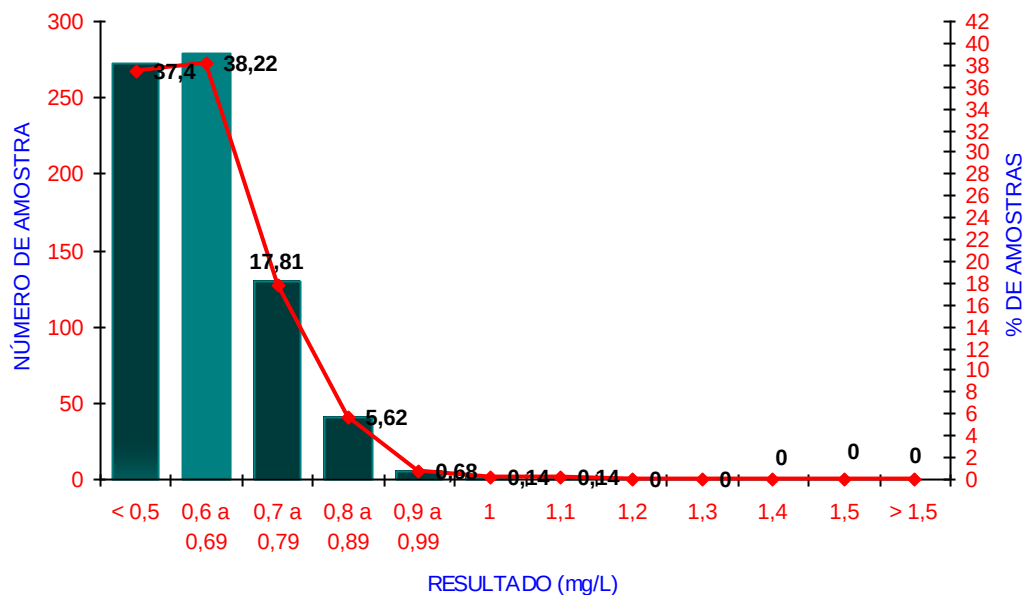
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

ANÁLISE DE ÍON FLUORETO REALIZADA ATÉ 2013

EXERCÍCIO: 2013

RESULTADO	Nº DE AMOSTRAS	% DAS AMOSTRAS
<= 0,5	273	37,40%
0,6 a 0,69	279	38,22%
0,7 a 0,79	130	17,81%
0,8 a 0,89	41	5,62%
0,9 a 0,99	5	0,68%
1,0	1	0,14%
1,1	1	0,14%
1,2	0	0,00%
1,3	0	0,00%
1,4	0	0,00%
1,5	0	0,00%
> 1,5	0	0,00%
TOTAL	730	100%

**HISTOGRAMA DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DE ÍON
FLUORETO REALIZADAS NO
ANO DE 2013**



■ NÚMERO DE AMOSTRAS ◆ % DE AMOSTRAS

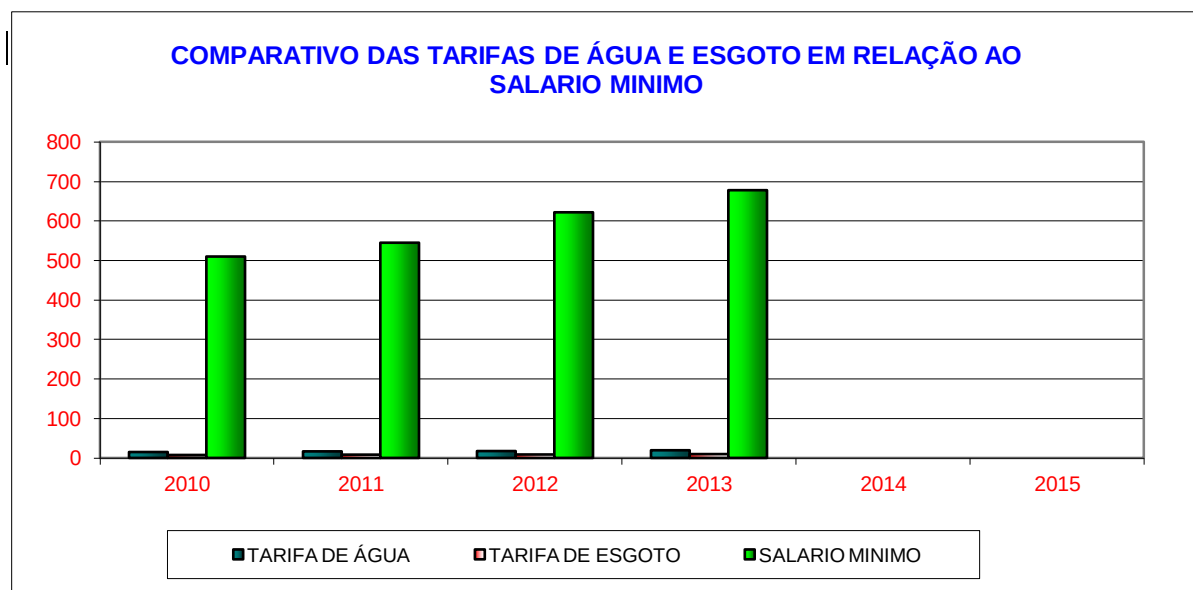


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

EVOLUÇÃO DAS TARIFAS / TARIFA MÍNIMA

EXERCÍCIO: **2013**

	2008		2009		2010		2011	
TARIFA MÍNIMA 10 M3	AGUA	ESGOTO	AGUA	ESGOTO	AGUA	ESGOTO	AGUA	ESGOTO
	12,61	6,31	13,92	6,96	14,97	7,48	16,60	8,30
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 415,00	R\$ 415,00	R\$ 465,00	R\$ 465,00	R\$ 510,00	R\$ 510,00	R\$ 545,00	R\$ 545,00
TARIFA MÍNIMA % DO SALÁRIO MÍNIMO	3,04%	1,52%	2,99%	1,50%	2,94%	1,47%	3,05%	1,52%
	2012		2013		2014		2015	
TARIFA MÍNIMA 10 M3	AGUA	ESGOTO	AGUA	ESGOTO	AGUA	ESGOTO	AGUA	ESGOTO
	17,40	8,71	19,43	9,71				
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 622,00	R\$ 622,00	R\$ 678,00	R\$ 678,00				
TARIFA MÍNIMA % DO SALÁRIO MÍNIMO	2,80%	1,40%	2,87%	1,43%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!





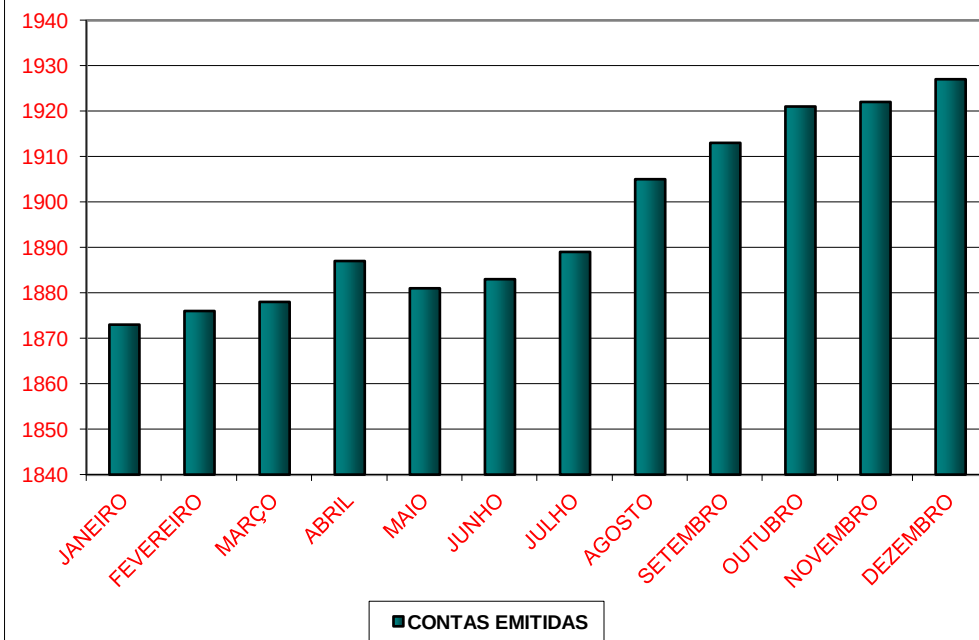
EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO NUMERO DE CONTAS EMITIDAS

EXERCÍCIO: 2013

SERVIÇO MEDIDO

MESES DE CONSUMO	NÚMERO DE CONTAS EMITIDAS	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	PERCENTUAL Nº DE CONTAS EMITIDAS
JANEIRO	1873	100,00%	8,23%
FEVEREIRO	1876	100,16%	8,24%
MARÇO	1878	100,11%	8,25%
ABRIL	1887	100,48%	8,29%
MAIO	1881	99,68%	8,27%
JUNHO	1883	100,11%	8,28%
JULHO	1889	100,32%	8,30%
AGOSTO	1905	100,85%	8,37%
SETEMBRO	1913	100,42%	8,41%
OUTUBRO	1921	100,42%	8,44%
NOVEMBRO	1922	100,05%	8,45%
DEZEMBRO	1927	100,26%	8,47%
TOTAL	22755		100,00%

DEMONSTRAÇÃO DA VARIAÇÃO DO NÚMERO DE CONTAS EMITIDAS



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG****COMPARATIVO DO ORÇAMENTO DA RECEITA COM A REALIZAÇÃO****EXERCÍCIO:****2013**

DISCRIMINAÇÃO DAS RECEITAS	PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA		REALIZAÇÃO DAS RECEITAS	
	R\$	%	R\$	%
RECEITAS CORRENTES				
RECEITA TRIBUTARIA	10.200,00	1,14%	13687,91	1,52%
RECEITA PATRIMONIAL	1.220,00	0,14%	1839,94	0,20%
RECEITAS DE SERVIÇOS	850.984,00	95,50%	818072,23	90,91%
TRANSFERÊNCIAS CORRENTES			40000,00	4,45%
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	21.700,00	2,44%	26227,05	2,91%
RECEITAS DE CAPITAL	7.000,00	0,79%		0,00%
TOTAIS	891.104,00	100,00%	899827,13	100,00%



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

BALANÇO ORÇAMENTÁRIO

EXERCÍCIO:

2013

RECEITAS			
TÍTULOS	PREVISÃO R\$	REALIZADA R\$	DIFERENÇA R\$
RECEITAS CORRENTES			
RECEITA TRIBUTARIA	10200,00	13687,91	3487,91
RECEITA PATRIMONIAL	1220,00	1839,94	619,94
RECEITAS DE SERVIÇOS	850984,00	818072,23	-32911,77
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	21700,00	26227,05	4527,05
TRANSF. CORRENTES		40000,00	40000,00
RECEITAS DE CAPITAL			0,00
ALIENAÇÃO DE BENS	7000,00		-7000,00
DEFICIT	17800,00		-17800,00
SOMA	908904,00	899827,13	-9076,87
DESPESAS			
TÍTULOS	PREVISÃO R\$	REALIZADA R\$	DIFERENÇA R\$
CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS E SUPLEMENTARES	908904,00	893076,88	-15827,12
CREDITOS ESPECIAIS			
CREDITOS EXTRADORDINARIOS			
SOMA DAS DESPESAS	908904,00	893076,88	-15827,12
SUPERAVIT/DEFICIT		6750,25	6750,25
TOTAIS	908904,00	899827,13	-9076,87

**BALANÇO FINANCEIRO****EXERCÍCIO: 2013**

RECEITAS		
TÍTULOS	R\$	R\$
ORÇAMENTÁRIAS		
RECEITAS CORRENTES		899827,13
RECEITAS TRIBUTARIAS	13687,91	
RECEITAS PATRIMONIAIS	1839,94	
RECEITAS DE SERVIÇOS	818072,23	
TRANSFERÊNCIAS CORRENTES	40000,00	
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	26227,05	
RECEITAS DE CAPITAL		
EXTRA ORÇAMENTÁRIA		
RESTOS A PAGAR 2002		
DEPÓSITO POR CONSIGNAÇÃO	45404,38	
CONSOL. DA DÍVIDA PASSIVA		45404,38
SALDOS DO EXERCÍCIO ANTERIOR		
CAIXA		
BANCOS CONTA MOVIMENTO	6429,75	
DEPÓSITOS VINCULADOS		
BANCOS COM FUNDOS		
APLICAÇÃO FINANCEIRA	11384,01	17813,76
TOTAL	963045,27	963045,27
DESPESAS		
TÍTULOS	R\$	R\$
ORÇAMENTÁRIAS		
DESPESAS CORRENTES		
PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	460678,40	
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	378379,28	
DESPESAS DE CAPITAL		
INVESTIMENTOS	54019,20	
INVERSÕES FINANCEIRA		
TRANSFERÊNCIAS DE CAPITAL		893076,88
EXTRA ORÇAMENTÁRIA		
RESTOS A PAGAR EXERCÍCIOS ANTERIORES		
DEPÓSITOS POR CONSIGNAÇÃO	45371,38	
CREDORES DIVERSOS		
DEVEDORES DIVERSOS		45371,38
SALDOS PARA O EXERCÍCIO SEGUINTE		
CAIXA		
BANCOS CONTA MOVIMENTO	2371,66	
AGENTES ARRECADADORES	4378,61	
BANCOS COM FUNDOS		
APLICAÇÃO FINANCEIRA	17846,74	24597,01
TOTAL	963045,27	963045,27



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

BALANÇO PATRIMONIAL

EXERCÍCIO:

2013

ATIVO		
TÍTULOS	R\$	R\$
ATIVO CIRCULANTE		166761,93
AGENTES PAGADORES		
BANCOS CONTA MOVIMENTO	6750,27	
CONTAS A RECEBER	98646,40	
ESTOQUE DE MATERIAIS	41283,26	
TÍTULOS	2235,26	
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	17846,74	
ATIVO PERMANENTE		
BENS MÓVEIS	208505,11	
BENS IMÓVEIS	29135,86	
BENS DE NATUREZA INDUSTRIAL	533432,42	
		771073,39
TOTAL	937835,32	937835,32
PASSIVO		
TÍTULOS	R\$	R\$
PASSIVO CIRCULANTE	33,00	33,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	837802,32	837802,32
TOTAL	837835,32	837835,32