



SAAE - SENADOR FIRMINO - MG

**Em busca da excelência na Prestação de
Serviços!**

ÁGUA é VIDA!!!!



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 Ribeiro 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 2014 a população residente no Município de Senador Firmino, apresenta os seguintes resultados:

População estimada 2014	7.650
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, 2014 – 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 que possui um total de ligações de 3.348, sendo 2.579 Urbanas e 769 rurais (dados obtidos na Energisa); 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:

Secretária Municipal de Finanças, Administração e Planejamento: : Cecilia Maria Sá de Oliveira

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 Esporte, Laser e Turismo: 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 Arlindo Fernandes | Presidente |
| ▪ Francisco Sales de Barros | Vice-Presidente |
| ▪ Geraldo Donizetti Lopes | Secretário |

VEREADORES

- **Valter Fernandes Moreira**
- **José Marcos de Oliveira**
- **Antonio Donizeti Durso**
- **Jorge Guimarães de Oliveira**
- **Jose Marcos Mendes Ricardo**
- **Heliton Geraldo Fernandes**

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.

Está em construção um reservatório de concreto armado com capacidade de 200 m³ que irá complementar a reserva de água tratada prevista no Plano Municipal de Saneamento Básico.

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 2014 é de 27.202 metros, sendo constituída por tubos de cimento amianto e PVC, com diâmetros variados entre 32 mm a 100 mm, atendendo a 2,114 economias, o que representa 6.828,22 habitantes abastecidos.

SISTEMA DE ESGOTO



A cidade possui hoje 20.650 metros de redes coletoras de esgoto sanitário, que proporcionam o atendimento a 1.190 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 assinado Termo de Compromisso (TCPAC 76/20014) com o Município de Senador Firmino.

Em 2014 o SAAE teve uma despesa de R\$ 940.627,72 e uma receita arrecadada de R\$ 966.637,00

Nossa despesa neste exercício ficou representada da seguinte forma:

PESSOAL	498.814,14	53%
ENERGIA ELÉTRICA	118.558,65	13%
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	248.948,77	26%
INVESTIMENTOS	74.306,16	8%
TOTAL	940.627,72	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 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 2014: 458726,02 m³ de água tratada e fluoretada, o que representa uma média 1256,78 m³ dia.

O SAAE possui 99,6% 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 e entrou em vigor em janeiro de 2014.

O Plano Municipal de Saneamento Básico também vem sendo elaborado com a participação ativa do SAAE e está em fase final devendo ser finalizado no início de 2015,

METAS A SEREM ATINGIDAS-OBJETIVOS

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

SISTEMA DE ÁGUA

- a) Expansão de rede de distribuição a locais ainda não servidos pelo sistema existente.

- b) 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.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

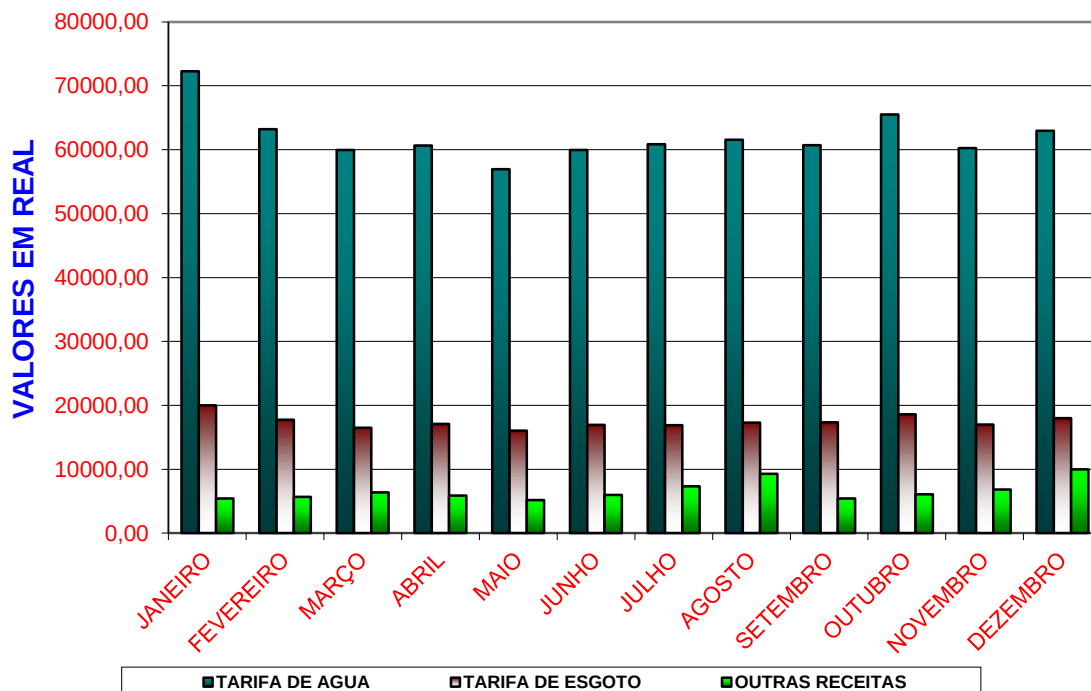
DISCRIMINAÇÃO DO FATURAMENTO

EXERCÍCIO: 2015

FATURAMENTO

MÊS DE CONSUMO	TARIFA DE ÁGUA	TARIFA DE ESGOTO	OUTRAS RECEITAS	TOTAL
JANEIRO	72284,44	20004,46	5403,47	97692,37
FEVEREIRO	63191,23	17766,78	5652,50	86610,51
MARÇO	59956,13	16487,64	6356,95	82800,72
ABRIL	60644,38	17110,41	5855,26	83610,05
MAIO	56977,05	16056,88	5191,08	78225,01
JUNHO	59958,16	16960,07	5970,89	82889,12
JULHO	60876,58	16872,98	7338,35	85087,91
AGOSTO	61545,89	17290,33	9283,20	88119,42
SETEMBRO	60731,19	17339,93	5418,86	83489,98
OUTUBRO	65537,71	18607,25	6064,53	90209,49
NOVEMBRO	60279,09	17005,98	6839,19	84124,26
DEZEMBRO	62966,90	17991,48	9989,52	90947,90
TOTAIS	744948,75	209494,19	79363,80	1033806,74

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO FATURAMENTO

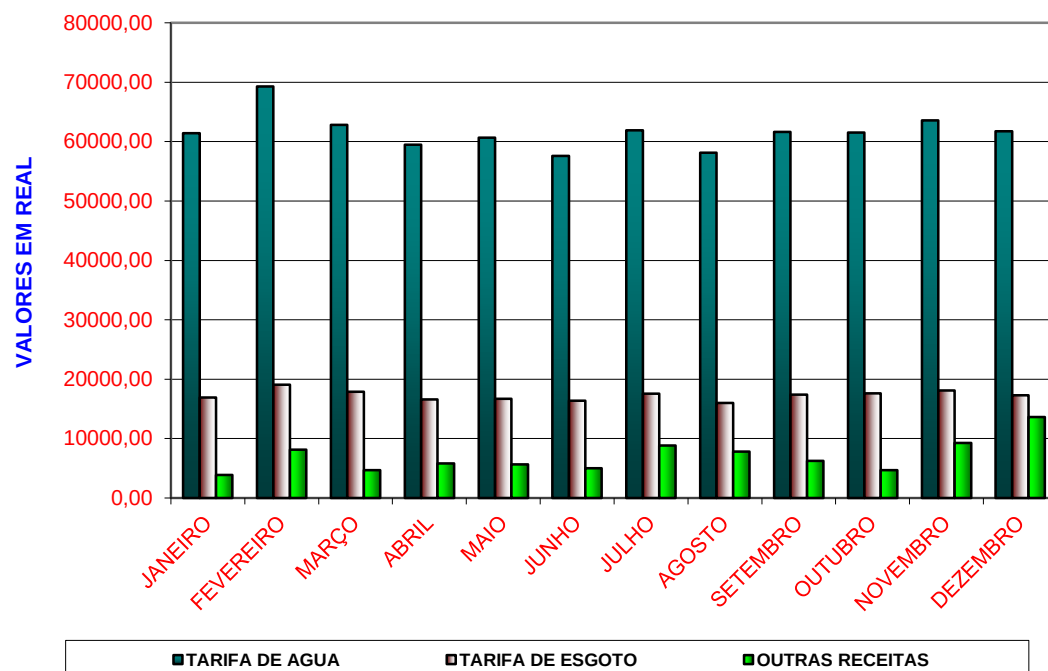


REALIZAÇÃO DO RECEBIMENTO

EXERCÍCIO: 2015

RECEBIMENTO

MÊS DE CONSUMO	TARIFA DE ÁGUA	TARIFA DE ESGOTO	OUTRAS RECEITAS	TOTAL
JANEIRO	61432,52	16907,40	3854,05	82193,97
FEVEREIRO	69270,47	19054,08	8136,62	96461,17
MARÇO	62805,72	17911,65	4697,89	85415,26
ABRIL	59490,32	16573,82	5836,87	81901,01
MAIO	60666,58	16682,98	5632,81	82982,37
JUNHO	57573,96	16394,07	4983,49	78951,52
JULHO	61901,37	17572,00	8837,51	88310,88
AGOSTO	58153,39	15973,47	7813,35	81940,21
SETEMBRO	61642,13	17410,88	6247,81	85300,82
OUTUBRO	61518,32	17599,51	4697,53	83815,36
NOVEMBRO	63595,02	18102,03	9248,32	90945,37
DEZEMBRO	61726,01	17318,63	13619,42	92664,06
TOTAIS	739775,81	207500,52	83605,67	1030882,00

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO RECEBIMENTO

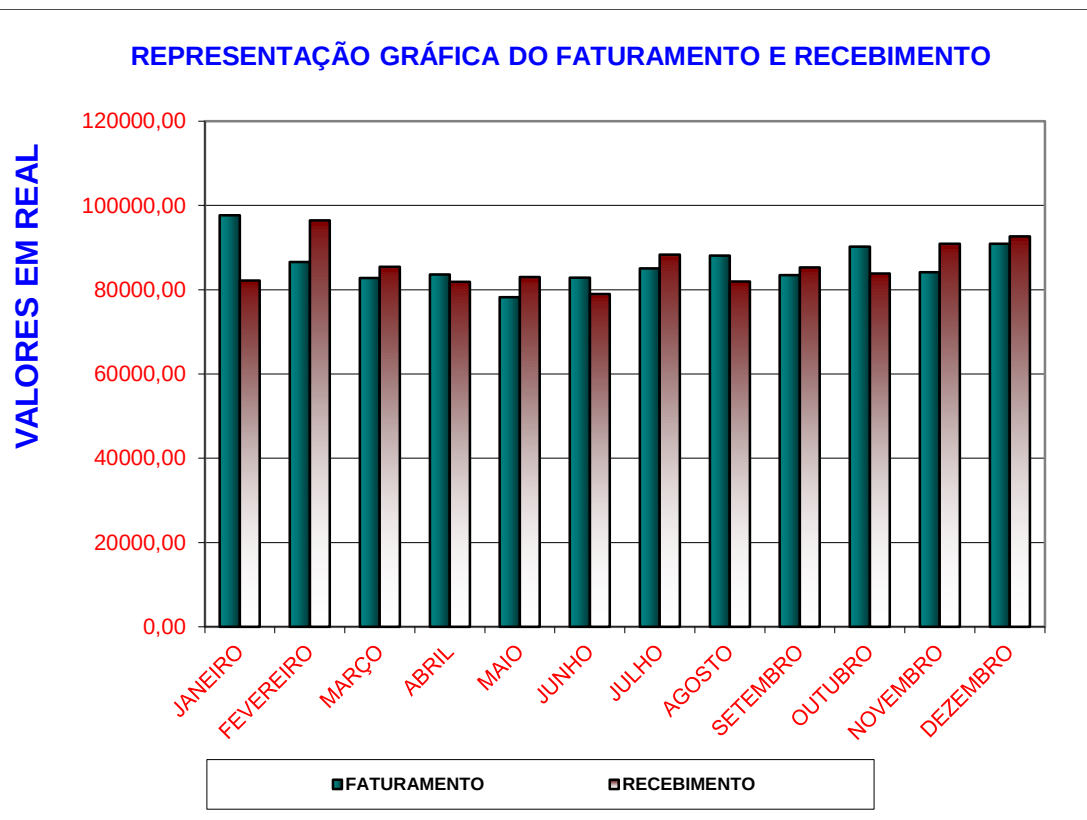
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG



FATURAMENTO E REALIZAÇÃO DAS RECEITAS

EXERCÍCIO: 2015

FATURAMENTO			RECEBIMENTO		
MÊS DE CONSUMO	VALOR	%	MÊS DE RECEBIMENTO	VALOR	%
JANEIRO	97692,37	100,00%	FEVEREIRO	82193,97	84,14%
FEVEREIRO	86610,51	100,00%	MARÇO	96461,17	111,37%
MARÇO	82800,72	100,00%	ABRIL	85415,26	103,16%
ABRIL	83610,05	100,00%	MAIO	81901,01	97,96%
MAIO	78225,01	100,00%	JUNHO	82982,37	106,08%
JUNHO	82889,12	100,00%	JULHO	78951,52	95,25%
JULHO	85087,91	100,00%	AGOSTO	88310,88	103,79%
AGOSTO	88119,42	100,00%	SETEMBRO	81940,21	92,99%
SETEMBRO	83489,98	100,00%	OUTUBRO	85300,82	102,17%
OUTUBRO	90209,49	100,00%	NOVEMBRO	83815,36	92,91%
NOVEMBRO	84124,26	100,00%	DEZEMBRO	90945,37	108,11%
DEZEMBRO	90947,90	100,00%	JANEIRO	92664,06	101,89%
TOTAIS	1033806,74			1030882,00	
FATURAMENTO	RECEBIMENTO	DIFERENÇA			
1033806,74	1030882,00	2924,74			





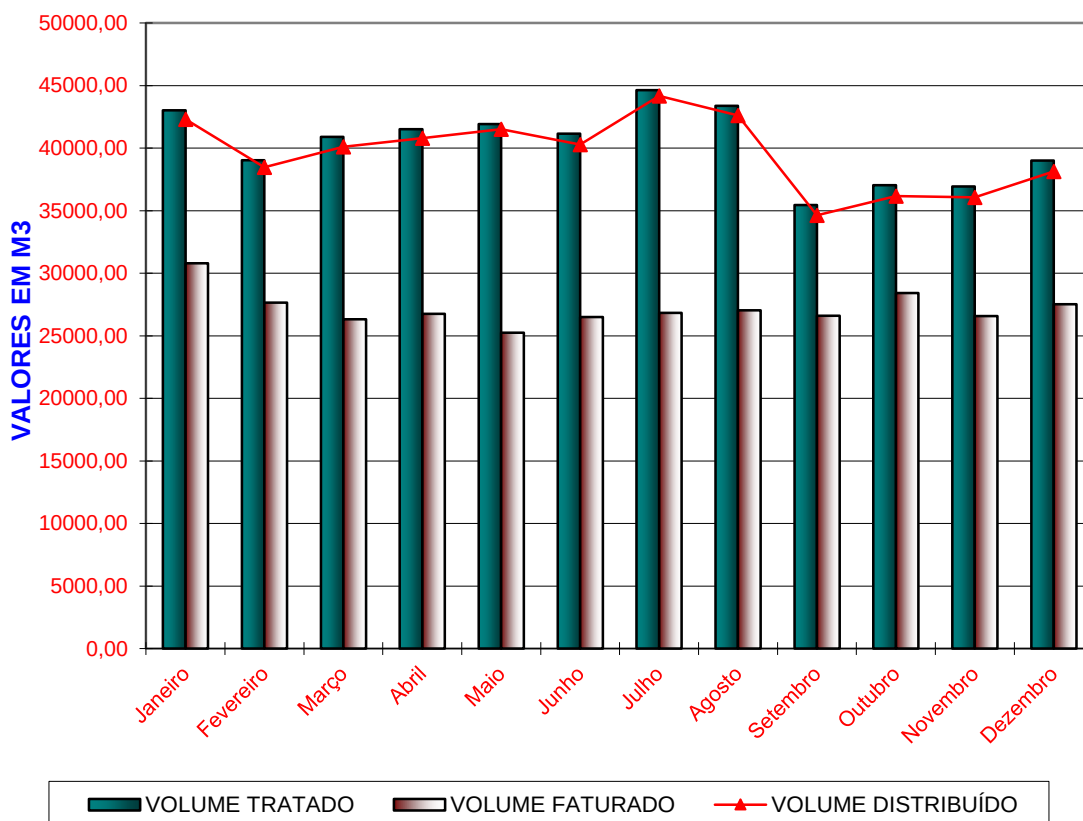
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG
VOLUME ADUZIDO, TRATADO, DISTRIBUÍDO, CONSUMIDO NA ETA E FATURADO

EXERCÍCIO: 2015

VOLUMES EM M3

ADUZIDO	TRATADO	DISTRIBUÍDO	CONSUMIDO NA ETA	MEDIDO	FATURADO	MESES
43030,20	43030,20	42310,20	720	25027	30810	<i>Janeiro</i>
39024,56	39024,56	38469,56	555	21169	27643	<i>Fevereiro</i>
40902,44	40902,44	40107,44	795	18552	26329	<i>Março</i>
41524,48	41524,48	40804,48	720	19471	26768	<i>Abril</i>
41915,56	41915,56	41510,56	405	17080	25262	<i>Maió</i>
41169,91	41169,91	40284,91	885	18810	26503	<i>Junho</i>
44639,76	44639,76	44174,76	465	19602	26828	<i>Julho</i>
43379,63	43379,63	42614,63	765	19970	27044	<i>Agosto</i>
35468,18	35468,18	34628,18	840	18969	26605	<i>Setembro</i>
37053,39	37053,39	36183,39	870	21929	28416	<i>Outubro</i>
36940,17	36940,17	36070,17	870	19275	26581	<i>Novembro</i>
39008,12	39008,12	38138,12	870	20371	27539	<i>Dezembro</i>
484056,40	484056,40	475296,40	8760	240225	326328,00	TOTAL

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DOS VOLUMES TRATADO, FATURADO E DISTRIBUÍDO

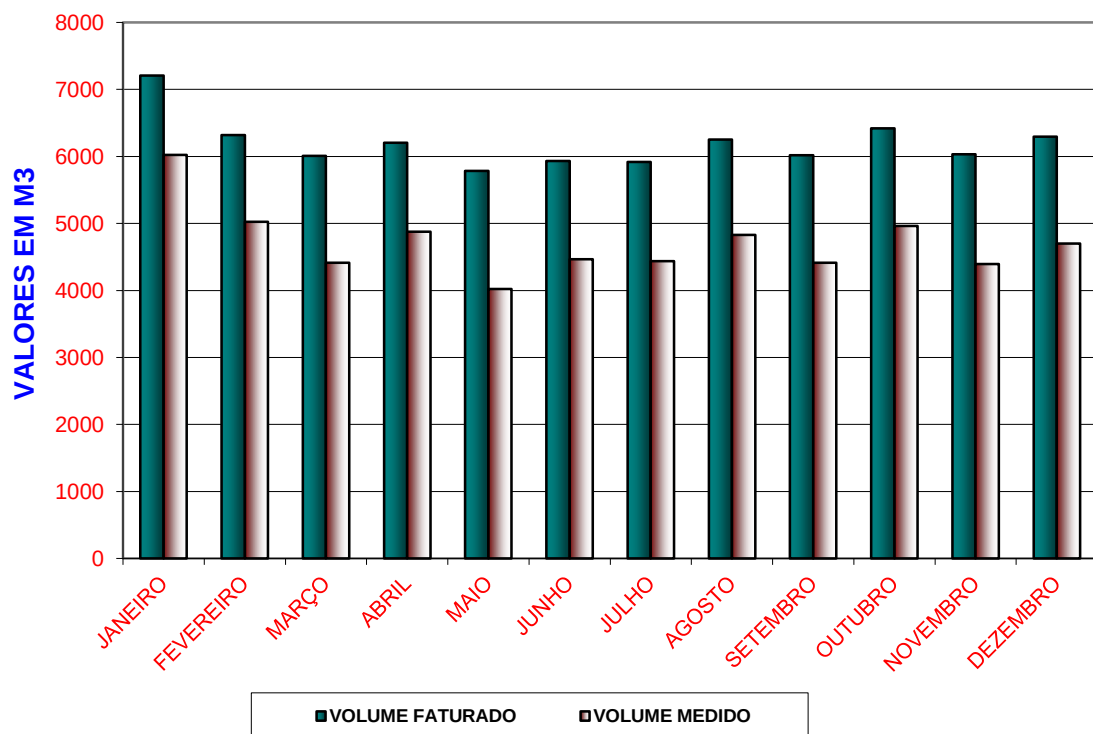


EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA

EXERCÍCIO: 2015

ZONA "A"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	7207	100,00%	6022	100,00%
FEVEREIRO	6321	87,71%	5024	83,43%
MARÇO	6011	95,10%	4413	87,84%
ABRIL	6204	103,21%	4876	110,49%
MAIO	5784	93,23%	4020	82,44%
JUNHO	5933	102,58%	4467	111,12%
JULHO	5918	99,75%	4438	99,35%
AGOSTO	6254	105,68%	4827	108,77%
SETEMBRO	6018	96,23%	4414	91,44%
OUTUBRO	6421	106,70%	4963	112,44%
NOVEMBRO	6032	93,94%	4395	88,56%
DEZEMBRO	6294	104,34%	4699	106,92%
TOTAL	74397		56558	

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





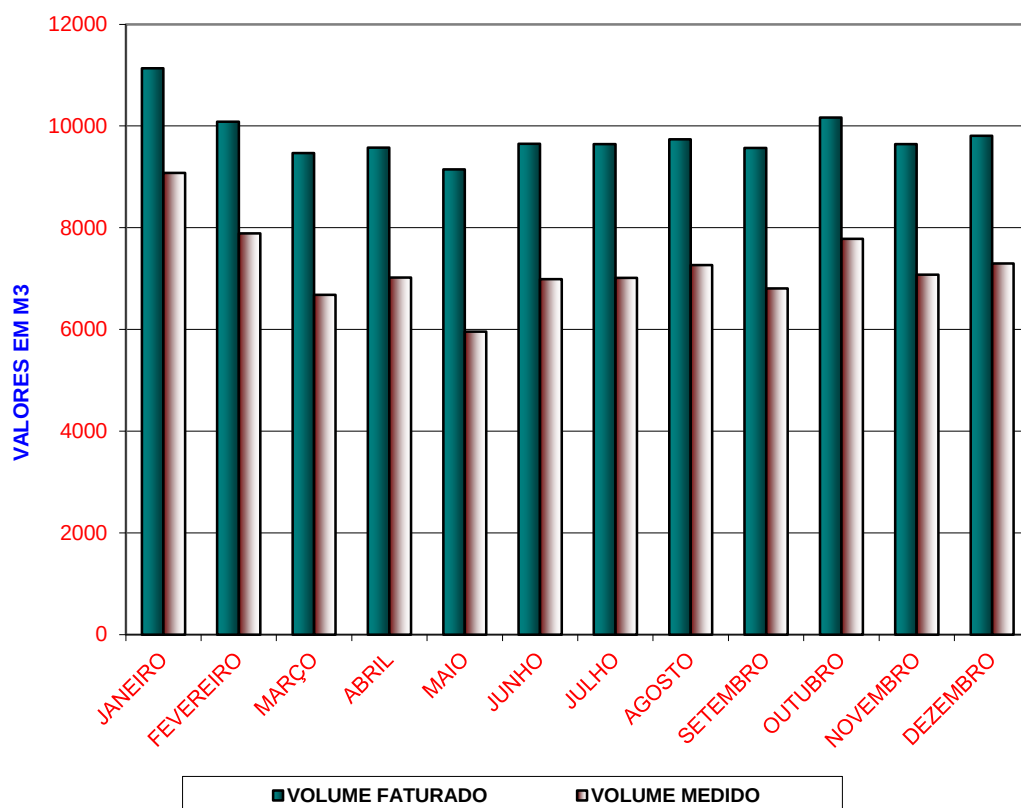
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA

EXERCÍCIO: 2015

ZONA "B"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	11132	100,00%	9076	100,00%
FEVEREIRO	10082	90,57%	7887	86,90%
MARÇO	9467	93,90%	6678	84,67%
ABRIL	9575	101,14%	7020	105,12%
MAIO	9147	95,53%	5959	84,89%
JUNHO	9649	105,49%	6989	117,28%
JULHO	9641	99,92%	7017	100,40%
AGOSTO	9736	100,99%	7267	103,56%
SETEMBRO	9570	98,29%	6808	93,68%
OUTUBRO	10167	106,24%	7782	114,31%
NOVEMBRO	9641	94,83%	7074	90,90%
DEZEMBRO	9807	101,72%	7294	103,11%
TOTAL	117614		86851	

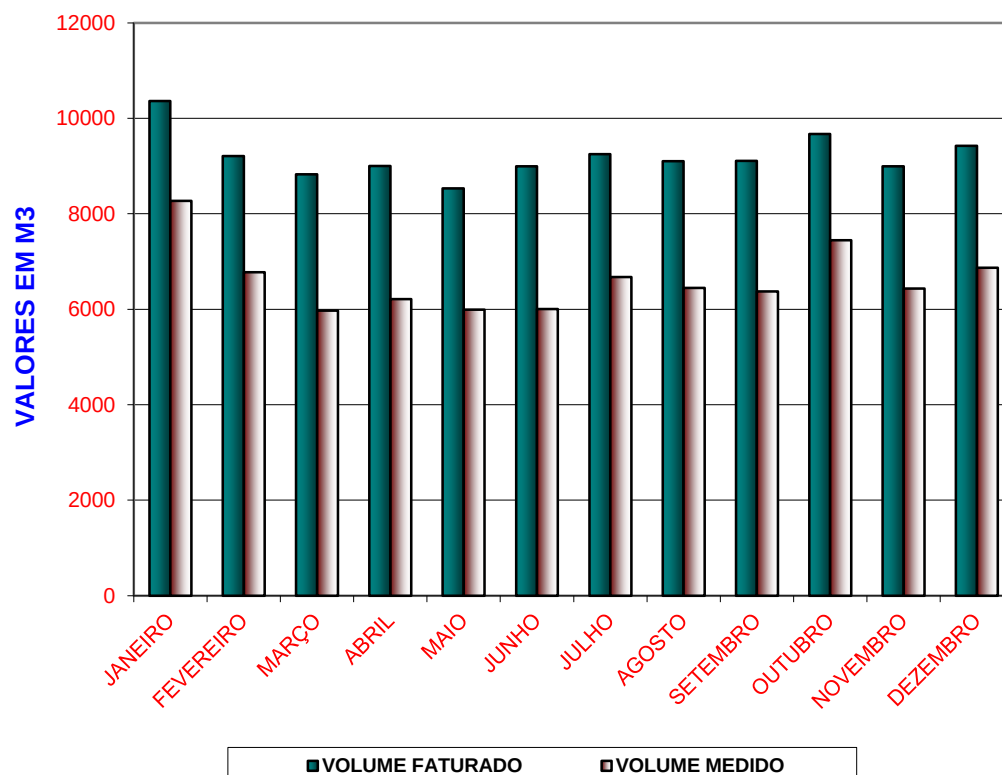
DEMONSTRAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO MENSAL DOS VOLUMES MEDIDOS E FATURADOS - ZONA "B"



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

EXERCÍCIO: 2015

ZONA "C"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	10364	100,00%	8269	100,00%
FEVEREIRO	9209	88,86%	6773	81,91%
MARÇO	8824	95,82%	5970	88,14%
ABRIL	8999	101,98%	6212	104,05%
MAIO	8530	94,79%	5992	96,46%
JUNHO	8998	105,49%	6007	100,25%
JULHO	9251	102,81%	6673	111,09%
AGOSTO	9099	98,36%	6444	96,57%
SETEMBRO	9108	100,10%	6370	98,85%
OUTUBRO	9670	106,17%	7445	116,88%
NOVEMBRO	8996	93,03%	6435	86,43%
DEZEMBRO	9425	104,77%	6868	106,73%
TOTAL	110473		79458	

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



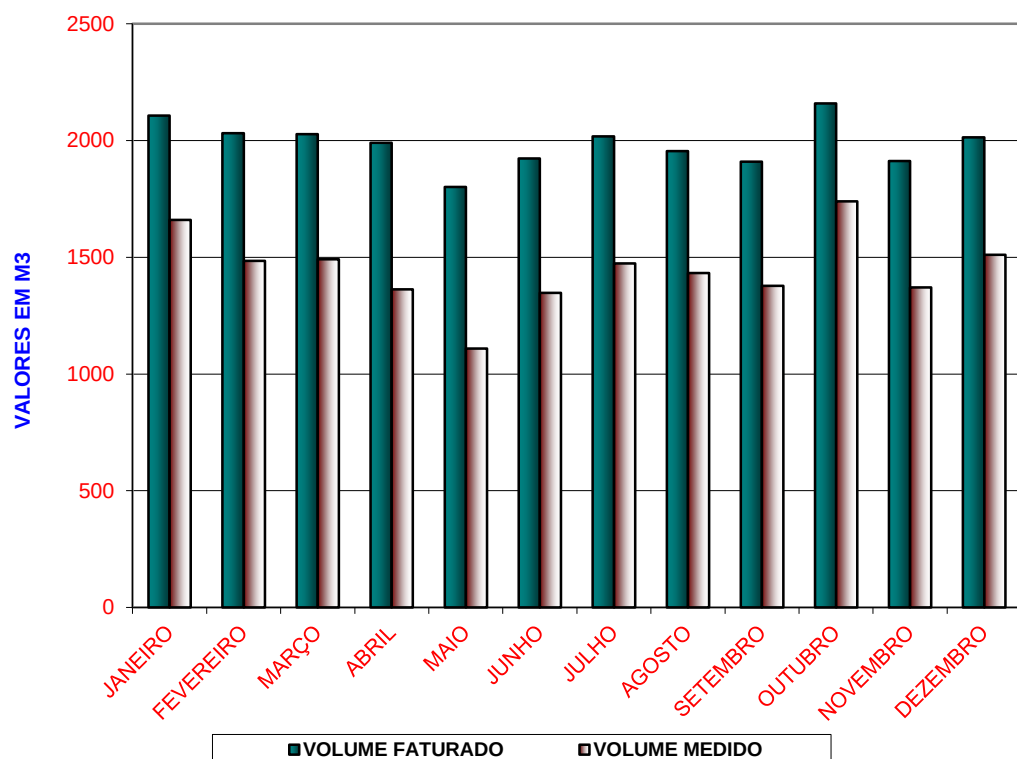
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO VOLUME FATURADO E MEDIDO POR ZONA

EXERCÍCIO: 2015

ZONA "D"				
MÊS DE CONSUMO	VOLUME FATURADO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	VOLUME MEDIDO	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO
JANEIRO	2107	100,00%	1660	100,00%
FEVEREIRO	2031	96,39%	1485	89,46%
MARÇO	2027	99,80%	1491	100,40%
ABRIL	1990	98,17%	1363	91,42%
MAIO	1801	90,50%	1109	81,36%
JUNHO	1923	106,77%	1347	121,46%
JULHO	2018	104,94%	1474	109,43%
AGOSTO	1955	96,88%	1432	97,15%
SETEMBRO	1909	97,65%	1377	96,16%
OUTUBRO	2158	113,04%	1739	126,29%
NOVEMBRO	1912	88,60%	1371	78,84%
DEZEMBRO	2013	105,28%	1510	110,14%
TOTAL	23844		17358	

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





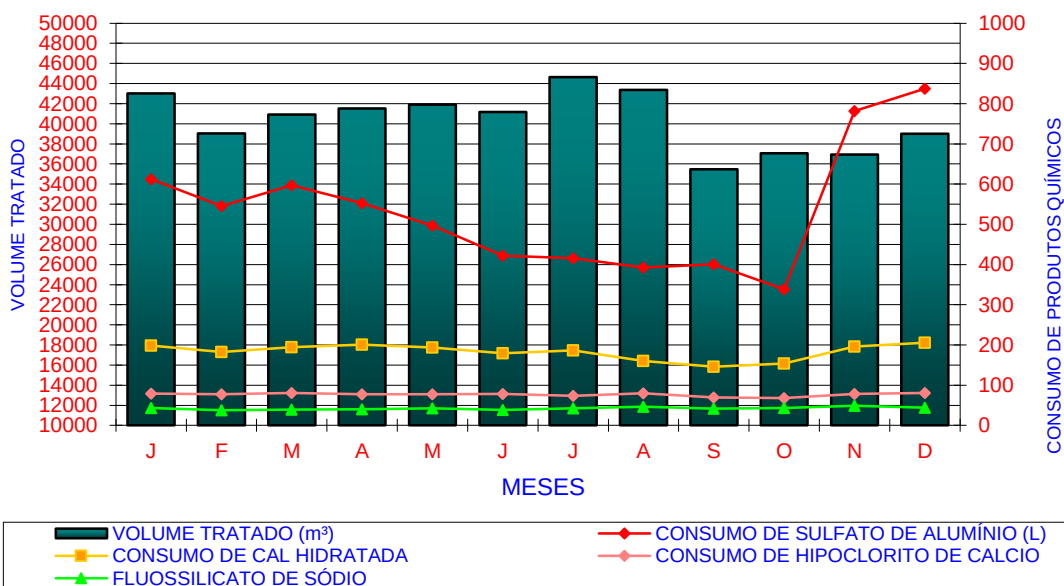
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

VOLUME TRATADO E CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS

EXERCÍCIO: 2015

VOLUME		CONSUMO DE PROD. QUÍMICOS (KG)			
MESES	TRATADO (M3)	SULFATO DE ALUMÍNIO	CAL HIDRATADA	HIPOCLOR. DE CÁLCIO	FLUOSSIL. DE SÓDIO
JANEIRO	43030,20	612,23	198,19	79,11	43,43
FEVEREIRO	39024,56	545,02	182,23	77,13	37,34
MARÇO	40902,44	597,30	194,15	80,90	39,38
ABRIL	41524,48	552,88	200,43	77,33	40,49
MAIO	41915,56	496,63	193,82	77,27	42,80
JUNHO	41169,91	421,97	179,53	78,37	38,22
JULHO	44639,76	415,94	186,61	73,67	42,28
AGOSTO	43379,63	392,45	160,01	79,77	46,29
SETEMBRO	35468,18	400,33	146,13	69,35	41,70
OUTUBRO	37053,39	338,77	153,49	68,10	43,22
NOVEMBRO	36940,17	781,25	195,95	78,00	48,62
DEZEMBRO	39008,12	837,17	205,57	80,81	43,82
TOTAIS	484056,40	6391,93	2196,11	919,82	507,59

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO VOLUME TRATADO COM CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS



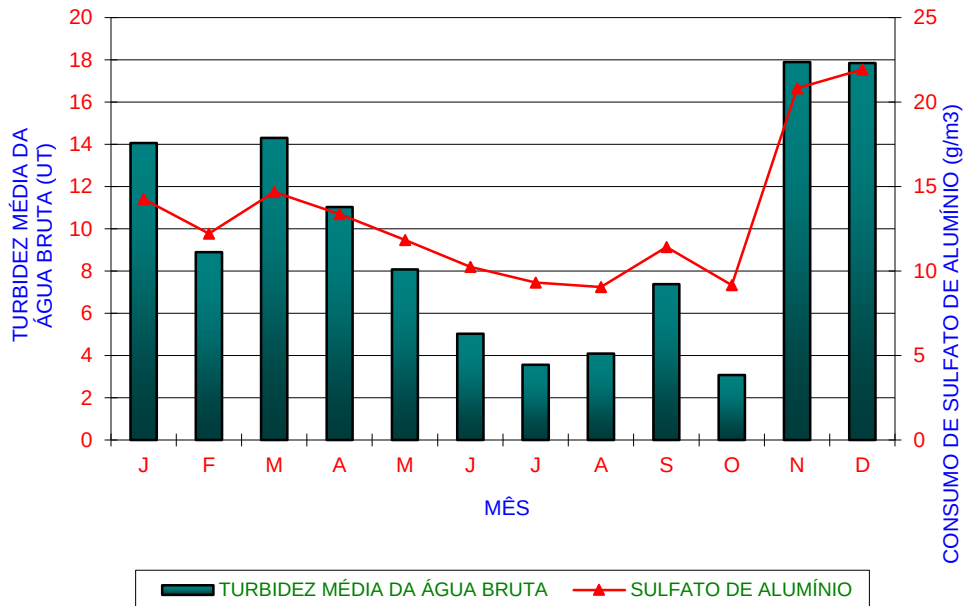


TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA E TRATADA, CONSUMO MÉDIO DE SULFATO DE ALUMÍNIO

EXERCÍCIO: 2015

MESES	TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA (UJ)			TURBIDEZ DA ÁGUA TRATADA (UJ)	CONSUMO DE SULFATO DE ALUMÍNIO (ppm)
	MÍNIMA	MÉDIA	MÁXIMA		
JANEIRO	8,70	14,06	31,58	0,54	14,26
FEVEREIRO	8,89	8,89	42,93	0,28	12,21
MARÇO	8,16	14,30	80,69	0,60	14,67
ABRIL	5,89	11,03	35,81	0,57	13,36
MAIO	5,76	8,07	18,98	0,40	11,83
JUNHO	3,70	5,02	7,19	0,30	10,25
JULHO	3,18	3,55	4,99	0,21	9,32
AGOSTO	2,77	4,09	12,08	0,21	9,05
SETEMBRO	2,61	7,37	33,67	0,26	11,42
OUTUBRO	1,92	3,08	14,18	0,16	9,17
NOVEMBRO	1,89	17,89	205,91	0,91	20,81
DEZEMBRO	4,99	17,84	66,02	1,00	21,93

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





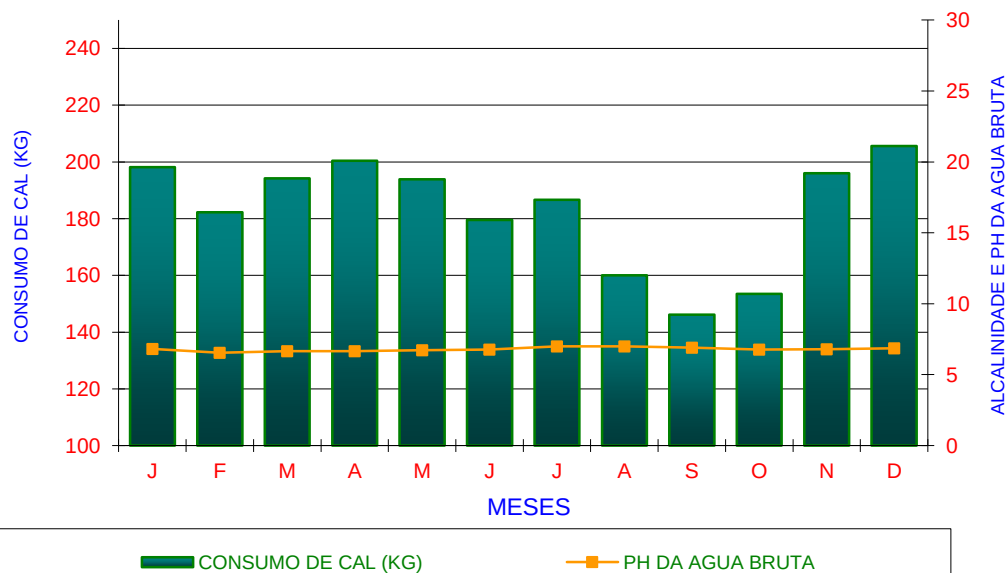
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

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

EXERCÍCIO: 2015

MESES	ALCALINIDADE (mg/l em CaCo3)			PH		CONSUMO DE CAL (KG)
	ÁGUA BRUTA	ÁGUA TRATADA		ÁGUA BRUTA	ÁGUA TRATADA	
	METIL	FENOL	METIL			
JANEIRO				6,81	7,05	198,19
FEVEREIRO				6,55	6,77	182,23
MARÇO				6,66	6,94	194,15
ABRIL				6,65	6,94	200,43
MAIO				6,72	6,75	193,82
JUNHO				6,77	7,06	179,53
JULHO				6,99	7,28	186,61
AGOSTO				6,99	7,30	160,01
SETEMBRO				6,91	7,20	146,13
OUTUBRO				6,77	7,05	153,49
NOVEMBRO				6,80	7,10	195,95
DEZEMBRO				6,85	7,02	205,57

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



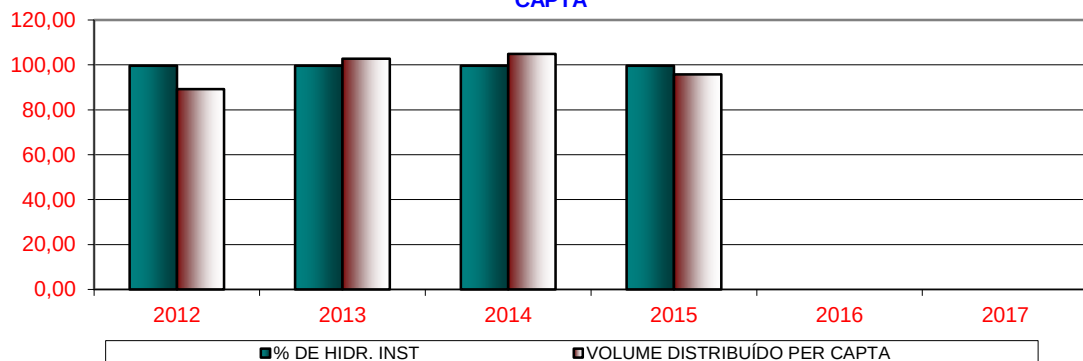
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

PERCENTUAL DE HIDROMETROS INSTALADOS E VOLUME DISTRIBUÍDO PERCAPTA

EXERCÍCIO: 2015

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
MEDIA								
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	99,59	120,05	99,61	117,84
FEV	99,56	106,63	99,57	119,28	99,59	127,62	99,61	110,30
MAR	99,56	120,10	99,58	100,32	99,59	109,52	99,61	87,23
ABR	99,56	9,00	99,58	96,68	99,59	112,52	99,61	94,47
MAI	99,56	92,55	99,58	95,68	99,59	92,77	99,61	79,97
JUN	99,56	94,26	99,58	96,72	99,60	106,92	99,61	90,33
JUL	99,56	91,80	99,58	99,02	99,55	90,52	99,61	91,27
AGO	99,56	120,41	99,58	106,95	99,55	92,11	99,57	93,33
SET	99,56	10,35	99,59	102,66	99,56	102,76	99,61	91,39
OUT	99,56	111,82	99,59	94,76	99,60	111,59	99,62	105,60
NOV	99,56	113,69	99,63	103,47	99,60	93,96	99,62	92,65
DEZ	99,56	101,50	99,63	96,20	99,60	98,54	99,62	94,49
MEDIA		89,12		102,69		104,91		95,74

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



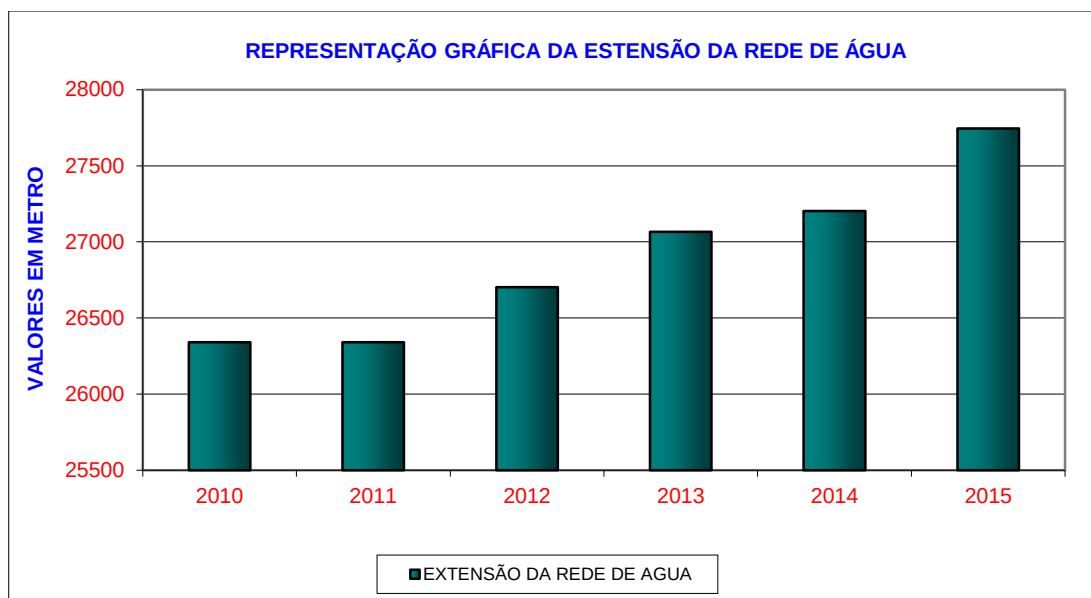


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

REDES DE ÁGUA CONSTRUÍDAS SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2000 a 2015

EXERCÍCIO: 2015

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	27065	27202
FEV	25260	25425	26341	26341	26703	27065	27065	27202
MAR	25340	25425	26341	26341	26703	27065	27065	27202
ABR	25340	25885	26341	26341	26703	27065	27065	27202
MAI	25340	26035	26341	26341	26703	27065	27065	27202
JUN	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27065	27202
JUL	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27149	27202
AGO	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27149	27202
SET	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27202	27202
OUT	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27202	27202
NOV	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27202	27746
DEZ	25425	26285	26341	26341	26703	27065	27202	27746

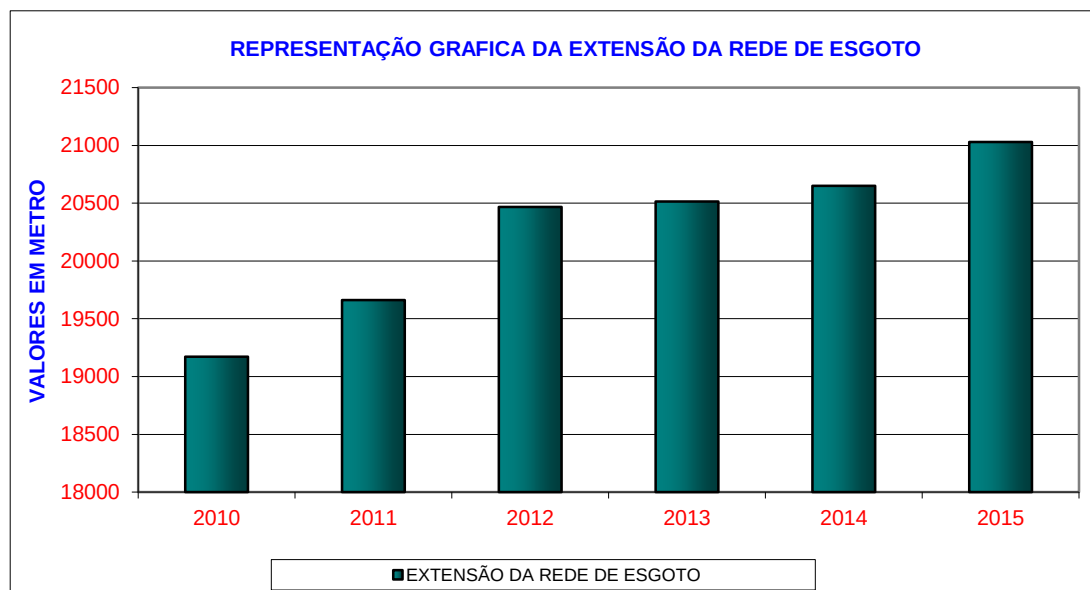




REDES DE ESGOTO CONSTRUÍDAS / SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2000 a 2015

EXERCÍCIO: 2015

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	20513	20650
FEV	17413	18172	19171	19171	19661	20087	20513	20650
MAR	17493	18172	19171	19171	20087	20513	20513	20650
ABR	17493	18421	19171	19171	20087	20513	20513	20650
MAI	17563	18921	19171	19171	20087	20513	20513	20650
JUN	17892	19171	19171	19661	20087	20513	20513	20650
JUL	17922	19171	19171	19661	20087	20513	20513	20650
AGO	17922	19171	19171	19661	20087	20513	20513	20650
SET	18172	19171	19171	19661	20087	20513	20650	20650
OUT	18172	19171	19171	19661	20087	20513	20650	20650
NOV	18172	19171	19171	19661	20087	20513	20650	21030
DEZ	18172	19171	19171	19661	20087	20513	20650	21030



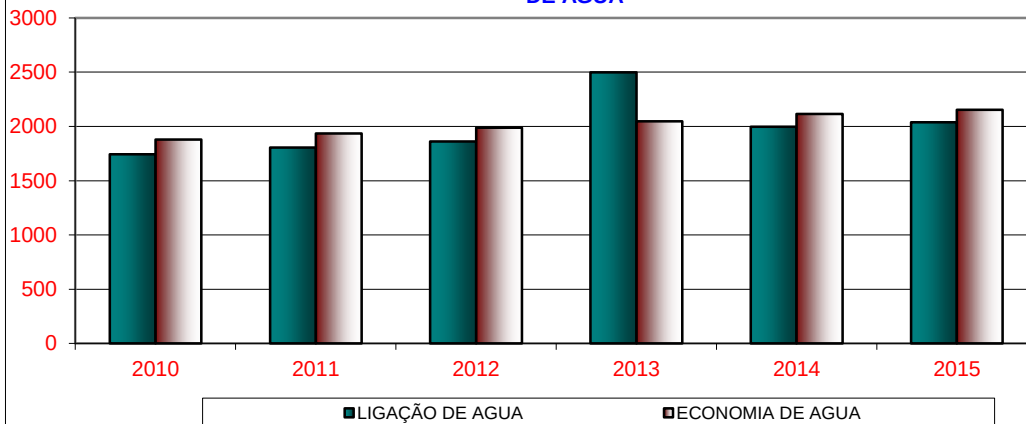


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG
INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA FUNCIONANDO
PERÍODO DE 2000 a 2015

EXERCÍCIO: 2015

2010		2011		2012		2013		MESES
LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
1690	1804	1742	1878	1690	1804	1742	1878	Janeiro
1693	1806	1740	1876	1693	1806	1740	1876	Fevereiro
1701	1813	1746	1879	1701	1813	1746	1879	Março
1709	1854	1755	1889	1709	1854	1755	1889	Abril
1709	1851	1765	1898	1709	1851	1765	1898	Maio
1711	1852	1765	1899	1711	1852	1765	1899	Junho
1708	1866	1771	1904	1708	1866	1771	1904	Julho
1731	1870	1779	1912	1731	1870	1779	1912	Agosto
1738	1877	1789	1921	1738	1877	1789	1921	Setembro
1742	1880	1793	1924	1742	1880	1793	1924	Outubro
1742	1880	1799	1931	1742	1880	1799	1931	Novembro
1743	1880	1804	1935	1743	1880	1804	1935	Dezembro
2014		2015		2016		2017		MESES
LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
1928	2047	2003	2121					Janeiro
1937	2056	2003	2122					Fevereiro
1944	2062	2006	2124					Março
1945	2063	2010	2127					Abril
1943	2059	2017	2133					Maio
1954	2070	2034	2149					Junho
1962	2078	2029	2145					Julho
1985	2102	2021	2137					Agosto
1979	2096	2025	2142					Setembro
1993	2111	2027	2143					Outubro
2001	2119	2032	2147					Novembro
1997	2114	2038	2153					Dezembro

REPRESENTAÇÃO GRAFICA DO INCREMENTO DAS LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA





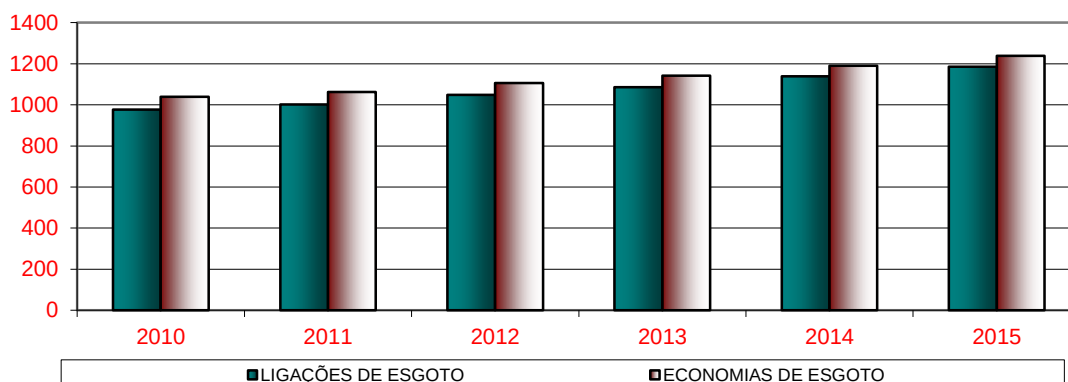
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG
INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ESGOTO FUNCIONANDO

PERÍODO DE 2000 a 2015

EXERCÍCIO: 2015

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	Maio
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	1093	1148	1139	1192	Janeiro
1020	1080	1058	1114	1095	1150	1150	1204	Fevereiro
1018	1078	1058	1116	1098	1152	1152	1207	Março
1023	1083	1065	1122	1104	1159	1155	1209	Abril
1026	1085	1076	1133	1100	1153	1156	1210	Maio
1026	1085	1070	1127	1106	1159	1164	1218	Junho
1028	1086	1069	1126	1114	1166	1165	1220	Julho
1092	1092	1073	1130	1129	1182	1165	1220	Agosto
1150	1098	1080	1136	1127	1180	1172	1227	Setembro
1155	1099	1082	1138	1132	1185	1172	1227	Outubro
1044	1101	1084	1140	1136	1189	1176	1230	Novembro
1049	1106	1086	1142	1138	1190	1185	1239	Dezembro

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO DAS LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ESGOTO



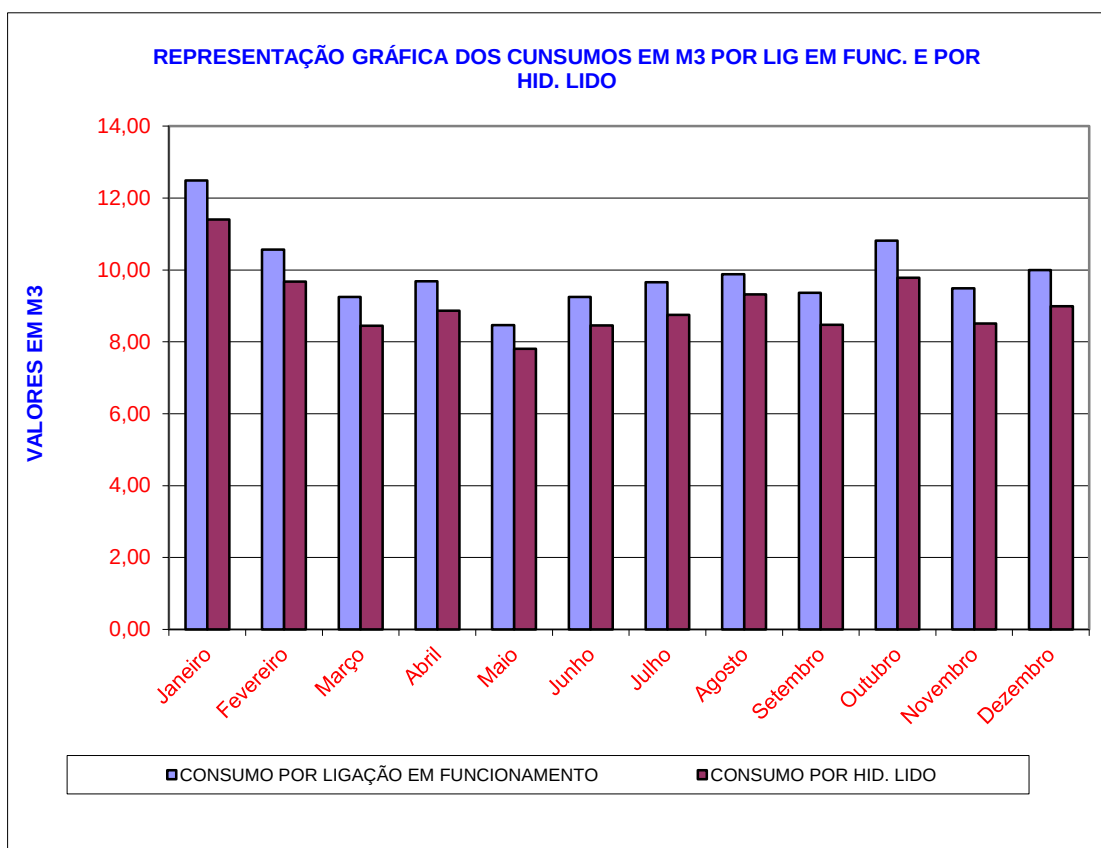


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

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

EXERCÍCIO: 2015

MESES	VOLUME M3			LIGAÇÕES		CONSUMO M3/MÊS	
	DISTRIB.	FATUR.	MED.P/ HIDROM.	HIDROM. LIDOS	TOTAL FUNC.	POR LIG FUNC.	POR HID. LIDO
Janeiro	42310,20	30810	25027	2194	2003	12,49	11,41
Fevereiro	38469,56	27643	21169	2187	2003	10,57	9,68
Março	40107,44	26329	18552	2196	2006	9,25	8,45
Abril	40804,48	26768	19471	2195	2010	9,69	8,87
Maio	41510,56	25262	17080	2188	2017	8,47	7,81
Junho	40284,91	26503	18810	2223	2034	9,25	8,46
Julho	44174,76	26828	19602	2240	2029	9,66	8,75
Agosto	42614,63	27044	19970	2142	2021	9,88	9,32
Setembro	34628,18	26605	18969	2238	2025	9,37	8,48
Outubro	36183,39	28416	21929	2242	2027	10,82	9,78
Novembro	36070,17	26581	19275	2265	2032	9,49	8,51
Dezembro	38138,12	27539	20371	2266	2038	10,00	8,99



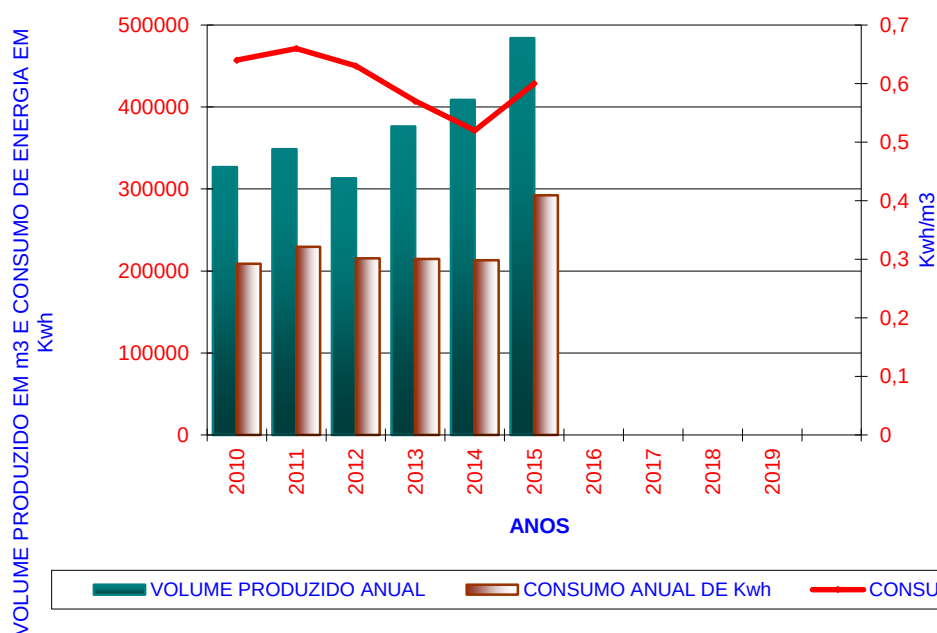


EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO PERÍODO DE 2000 a 2015

EXERCÍCIO: 2015

	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	458726,0	484056,4
CONSUMO ANUAL KWH	214658	213230	235231	210808	199708	235231	275447	292184
KWH/M3	0,57	0,52	0,49	0,48	0,44	0,50	0,60	0,60

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA





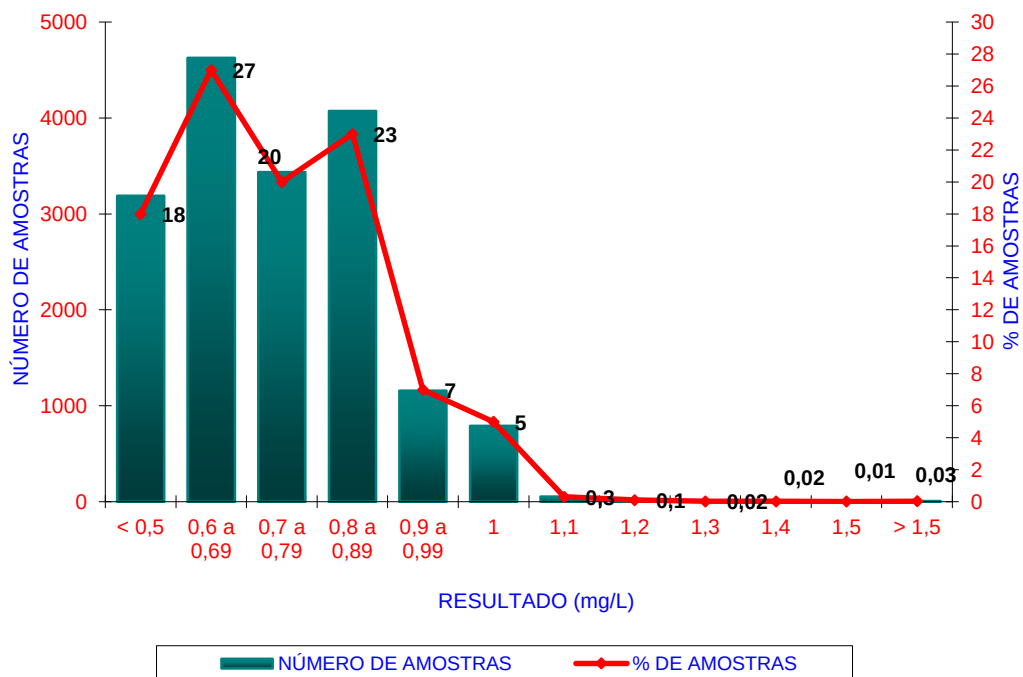
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

ANÁLISE DE ÍON FLUORETO REALIZADA ATÉ 2015

EXERCÍCIO: 2015

RESULTADO	Nº DE AMOSTRAS	% DAS AMOSTRAS
<= 0,5	3189	18%
0,6 a 0,69	4625	27%
0,7 a 0,79	3437	20%
0,8 a 0,89	4072	23%
0,9 a 0,99	1158	7%
1,0	791	5%
1,1	52	0,30%
1,2	17	0,10%
1,3	3	0,02%
1,4	3	0,02%
1,5	2	0,01%
> 1,5	5	0,03%
TOTAL	17354	100%

HISTOGRAMA DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DE ÍON FLUORETO REALIZADAS NO ANO DE 2006





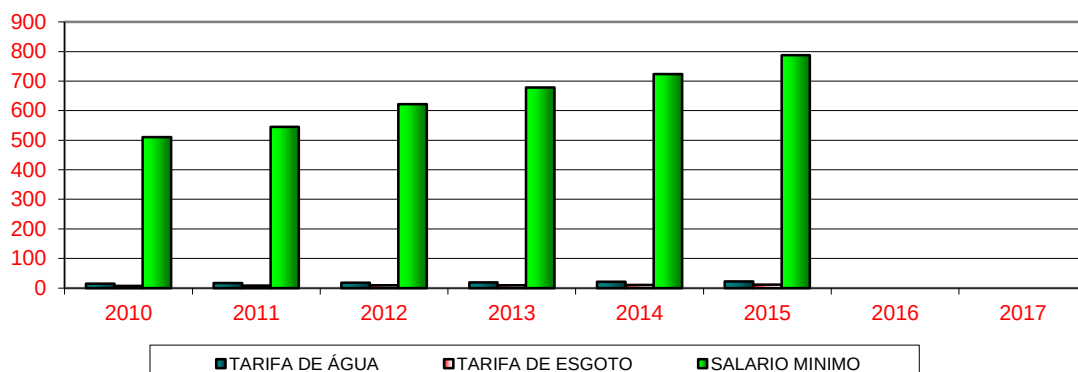
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

EVOLUÇÃO DAS TARIFAS / TARIFA MÍNIMA

EXERCÍCIO: **2015**

	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	20,72	10,36	22,12	11,06
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 622,00	R\$ 622,00	R\$ 678,00	R\$ 678,00	R\$ 724,00	R\$ 724,00	R\$ 788,00	R\$ 788,00
TARIFA MÍNIMA % DO SALÁRIO MÍNIMO	2,80%	1,40%	2,87%	1,43%	2,86%	1,43%	2,81%	1,40%

COMPARATIVO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO EM RELAÇÃO AO SALÁRIO MÍNIMO





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

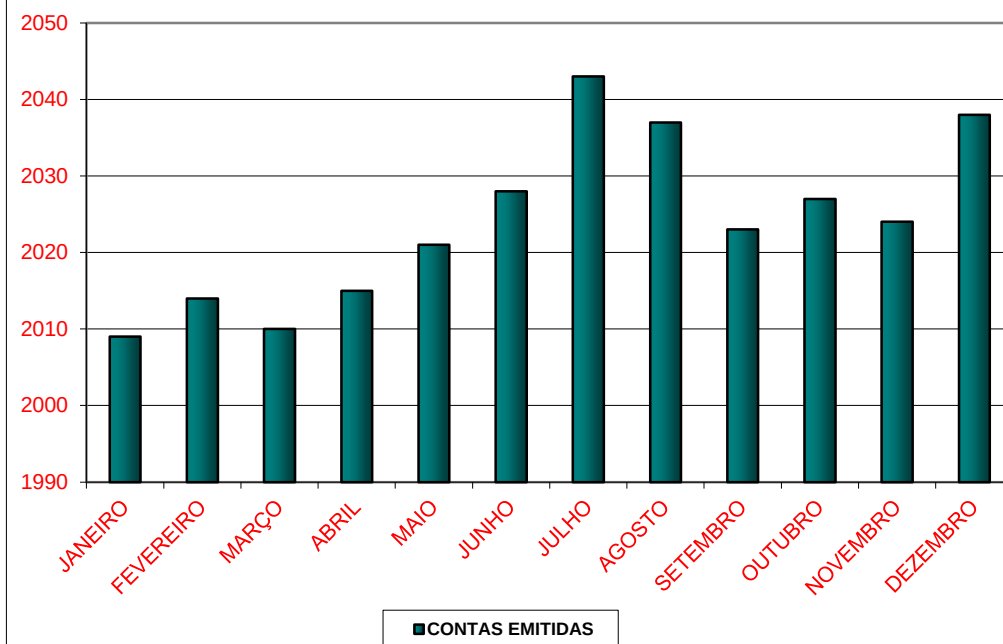
EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO NUMERO DE CONTAS EMITIDAS

EXERCÍCIO: 2015

SERVIÇO MEDIDO

MESES DE CONSUMO	NÚMERO DE CONTAS EMITIDAS	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	PERCENTUAL Nº DE CONTAS EMITIDAS
JANEIRO	2009	100,00%	8,27%
FEVEREIRO	2014	100,25%	8,29%
MARÇO	2010	99,80%	8,28%
ABRIL	2015	100,25%	8,30%
MAIO	2021	100,30%	8,32%
JUNHO	2028	100,35%	8,35%
JULHO	2043	100,74%	8,41%
AGOSTO	2037	99,71%	8,39%
SETEMBRO	2023	99,31%	8,33%
OUTUBRO	2027	100,20%	8,35%
NOVEMBRO	2024	99,85%	8,33%
DEZEMBRO	2038	100,69%	8,39%
TOTAL	24289		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: 2015

DISCRIMINAÇÃO DAS RECEITAS	PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA		REALIZAÇÃO DAS RECEITAS	
	R\$	%	R\$	%
RECEITAS CORRENTES				
RECEITA PATRIMONIAL				
Remuneração de Dep. Não Vinc.	5.000,00	0,39%	2885,13	0,28%
Dividendos	300,00	0,02%	6,09	0,00%
RECEITAS DE SERVIÇOS				
Serviços Administrativos	19.000,00	1,48%	12254,05	1,19%
Tarifa de Água	870.000,00	67,60%	739775,87	71,76%
Expediente	225.000,00	17,48%	207500,52	20,13%
Serv. De Religação	5.000,00	0,39%	4419,54	0,43%
Outros Serviços	3.000,00	0,23%	7033,58	0,68%
TRANSFERÊNCIAS CORRENTES				
Transf dos muniípios	80.000,00	6,22%	7772,81	0,75%
OUTRAS RECEITAS CORRENTES				
Multas e juros mora	20.000,00	1,55%	10196,01	0,99%
Indenizações e Restituições	48.000,00	3,73%	37709,39	3,66%
Outras Receitas	3.700,00	0,29%	1303,27	0,13%
RECEITAS DE CAPITAL	8.000,00	0,62%	0,00	0,00%
TOTAIS	1.287.000,00	100,00%	1030856,26	100,00%



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

BALANÇO ORÇAMENTÁRIO

EXERCÍCIO:

2015

RECEITAS			
TÍTULOS	PREVISÃO R\$	REALIZADA R\$	DIFERENÇA R\$
RECEITAS CORRENTES			
RECEITA PATRIMONIAL	5300,00	2891,22	-2408,78
RECEITAS DE SERVIÇOS	1122000,00	970983,56	-151016,44
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	71700,00	49208,67	-22491,33
TRANSF. CORRENTES	80000,00	7772,81	-72227,19
RECEITAS DE CAPITAL	8000,00	0,00	-8000,00
DEFICIT		46757,28	46757,28
SOMA	1287000,00	1077613,54	-209386,46
DESPESAS			
TÍTULOS	PREVISÃO R\$	REALIZADA R\$	DIFERENÇA R\$
CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS E SUPLEMENTARES	1287000,00	1077613,54	209386,46
SOMA DAS DESPESAS	1287000,00	1077613,54	209386,46
SOMAS DAS DESPESAS			
SUPERAVIT			
TOTAIS	2574000,00	2155227,08	418772,92



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

BALANÇO FINANCEIRO

EXERCÍCIO:

2015

RECEITAS		
TÍTULOS	R\$	R\$
ORÇAMENTÁRIAS		
RECEITAS CORRENTES		
	-	
RECEITAS PATRIMONIAIS	2891,22	
RECEITAS DE SERVIÇOS	970983,56	
TRANSFERÊNCIAS CORRENTES	7772,81	
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	49208,67	
RECEITAS DE CAPITAL		1030856,26
EXTRA ORÇAMENTÁRIA		
DEVEDORES DIVERSOS	747,08	
INSC DE RESTOS A PAGAR	23653,81	
CONSIGNAÇÕES	62043,83	86444,72
SALDOS DO EXERCÍCIO ANTERIOR		
CAIXA		
BANCO DO BRASIL	1707,57	
OUTROS BANCOS	3581,63	
APLICAÇÃO FINANCEIRA	50754,09	56043,29
TOTAL	1173344,27	1173344,27
TÍTULOS	R\$	R\$
ORÇAMENTÁRIAS		
DESPESAS CORRENTES		
PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	544521,71	1077613,54
OUTRAS DESPESAS ORRENTES	462538,48	
DESPESAS DE CAPITAL		
INVESTIMENTOS	70553,35	
EXTRA ORÇAMENTÁRIA		
PAGAMENTO DE RESTOS A PAGAR	4434,00	
DEPÓSITOS POR CONSIGNAÇÃO	58328,83	
DEVEDORES DIVERSOS	799,48	
SALDOS PARA O EXERCÍCIO SEGUINTE		
BANCO DO BRASIL		
OUTRAS CONTAS		
APLICAÇÃO FINANCEIRA		
TOTAL		



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SENADOR FIRMINO-MG

BALANÇO PATRIMONIAL

EXERCÍCIO:

2014

ATIVO		
TÍTULOS	R\$	R\$
ATIVO CIRCULANTE		214341,47
AGENTES PAGADORES		
BANCOS CONTA MOVIMENTO	5289,20	
CONTAS A RECEBER	111014,87	
ESTOQUE DE MATERIAIS	45048,05	
TÍTULOS	2235,26	
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	50754,09	
ATIVO PERMANENTE		
BENS MÓVEIS	232858,11	845379,55
BENS IMÓVEIS	29135,86	
BENS DE NATUREZA INDUSTRIAL	583385,58	
TOTAL	1059721,02	1059721,02
PASSIVO		
TÍTULOS	R\$	R\$
PASSIVO CIRCULANTE	5470,00	5470,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1054251,02	1054251,02
TOTAL	1059721,02	1059721,02