

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
RAUL SOARES – MG
www.saaeraulsoares.com.br



Estudo sobre a reforma da ETA



Troca de tubulação na Av. Aimorés



Ampliação de rede

Relatório Anual 2015

SUMÁRIO

- **RAUL SOARES**
- GENERALIDADES
- ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
- O SAAE
- BALANÇO FINANCEIRO
- BALANÇO ORÇAMENTÁRIO
- BALANÇO PATRIMONIAL
- COMPARATIVO DO ORÇAMENTO DA RECEITA COM A REALIZAÇÃO
- DISCRIMINAÇÃO DO FATURAMENTO
- REALIZAÇÃO FATURAMENTO
- FATURAMENTO E REALIZAÇÃO DAS RECEITAS
- VOLUME ADUZIDO, TRATADO, DISTRIBUÍDO, CONSUMO NA ETA E FATURADO
- VOLUME TRATADO RELACIONADO COM O CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS
- CONSUMO MÉDIO DOS PRODUTOS QUÍMICOS E ENERGIA ELÉTRICA
- TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA E TRATADA, CONSUMO MÉDIO DE SULFATO DE ALUMÍNIO
- ALCALINIDADE E PH DA ÁGUA BRUTA E TRATADA, CONSUMO DE CAL
- PERCENTUAL DE HIDRÔMETROS INSTALADOS E VOLUME DISTRIBUÍDO PERCAPTA
- PERCENTUAL DE HIDRÔMETROS INSTALADOS E VOLUME DISTRIBUÍDO PERCAPTA (GRÁFICO)
- REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUÍDAS – SITUAÇÃO NO PERÍODO 2008 A 2015
- REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUÍDAS – SIATUAÇÃO NO PERÍODO 2008 A 2015 (GRÁFICO)
- INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA NO PERÍODO DE 2008 A 2015
- INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ESGOTO NO PERÍODO DE 2008 A 2015
- INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA E ESGOTO NO PERÍODO DE 2008 2015 (GRÁFICO)
- VOLUME DISTRIBUÍDO, FATURADO, MEDIDO PELOS HIDRÔMETROS, NÚMERO DE LIGAÇÕES E CONSUMO POR LIGAÇÃO
- EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO PERÍODO DE 2004 A 2015
- EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO NÚMERO DE CONTAS EMITIDAS
- EVOLUÇÃO DAS TARIFAS : TARIFA MÍNIMA 2010 A 2015
- REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUIDAS NO PERÍODO DE 2010 A 2015 – DISTRITOS
- INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA E ESGOTO NO PERÍODO DE 2012 A 2015 – DISTRITOS.

RAUL SOARES

HISTÓRIA DO MUNICÍPIO

Os primeiros posseadores, Cassimiro e Domingos Lana, procedentes de Mariana, em 1837, fundaram a atual sede do Município de Raul Soares, entre os dois Rios Matipó e Santana.

Em meados de 1841, estas terras foram adquiridas por Francisco Alves do Vale, sendo que seus herdeiros doaram parte delas para a construção da igreja consagrada a São Sebastião, onde desenvolveu o centro urbanístico de São Sebastião do Entre Rios.

A cidade de Raul Soares, quando distrito de Ponte Nova, criada em 03 de fevereiro de 1903, pela Lei nº 146, denominava-se São Sebastião de Entre Rios, por localizar-se entre os Rios Matipó, Santana e Ribeirão Vermelho. Aos 20 de janeiro de 1924 instalou-se como Município, tendo alterado sua toponímia em 19 de janeiro do mesmo ano em homenagem ao Governador do Estado, Dr. Raul Soares, pela Lei Estadual nº 862. Em 19 de setembro de 1925, fora elevada a categoria de cidade, e pela Lei 893 em 12 de abril de 1936, fora elevada a comarca.

Em 1916 chegaram os trilhos da Leopoldina Railway, ligando Ponte Nova a Caratinga, que hoje se encontram desativados depois de fortes chuvas e enchentes que destruíram parte da estrada férrea em 1979.

A cidade de Raul Soares teve sua primeira estação hidrelétrica, fundada em 05 de maio de 1933, no Rio Matipó e desativada, quando instalada a sub-estação da CEMIG em 25 de julho de 1977.

SITUAÇÃO FÍSICA

A sede do Município está situada a 294 metros de altitude, tendo como coordenadas geográficas 20°06'07,20" de latitude sul e 42°27'10,80" de longitude W.Gr.

Sua divisão política compreende o distrito de sede e mais os de Vermelho Velho, Bicuiba, São Vicente da Estrela, São Sebastião do Óculo e Santana do Tabuleiro.

LIMITES GEOGRÁFICOS

O Município está situado na Meso-região da Zona da Mata e na Micro-região de Ponte Nova, com área de 763 Km², e faz limites ao Norte com os municípios Córrego Novo, Bom Jesus do Galho, e Caratinga; ao sul com Abre Campo, Caputira, Vermelho Novo e Matipó; a leste com Manhuaçu e Santa Bárbara do Leste; a oeste com São Pedro dos Ferros e São José do Goiabal.

HIDROGRAFIA/CLIMA

O Município de Raul Soares está localizado na Bacia Hidrográfica do Rio Doce. Os principais cursos de água da região são os Rios Matipó e Santana.

O clima da cidade é variado, com temperatura entre máxima de 37°C e mínima de 13°C.

SITUAÇÃO DEMOGRÁFICA

Segundo dados do Censo 2010, Fonte IBGE, Primeiros Resultados, o total da população de Raul Soares é de 23.818 pessoas, sendo:

11.732 homens e 12.086 mulheres

15.483 pessoas – Zona Urbana

8.335 pessoas – Zona Rural
Foram apurados um total de 9.424 domicílios em todo o território.

SITUAÇÃO ECONÔMICA

A economia raulsoarense, se baseia principalmente no comércio, agropecuária e indústria. Em 2005, os serviços (exclusivo administração pública) constituíam o setor mais expressivo da economia municipal, seguido da indústria. A relevância econômica do setor serviços em Raul Soares se manifesta por uma diversidade intermediária na oferta de atividades desse setor.

INDÚSTRIAS:

Indústria de produção de implementos agrícolas; Torrefação de Café; Serralherias Esquadrias de ferro e suprimentos; Confecções de Roupas; Derivados de Milho; Fábricas de Lajes e Pré-Moldados; Fábrica de Tijolos, Fábrica de Móveis; Fábrica de Laticínios.

AGÊNCIAS BANCÁRIAS

Banco do Brasil, Banco Itaú, Caixa Econômica Federal, Cooperativa de Crédito de Raul Soares – SICCOOB e Bradesco.

COMÉRCIOS

Açougues, estabelecimentos e produtos agrícolas, venda de areia, pedra e brita, armarinhos, armazéns, mercearias e supermercados, auto-elétricos, loja de peças para veículos, revendedores e concessionários, aves e ovos, bares e lanchonetes, distribuidoras de bebidas, Boutiques, Lojas de brinquedos, calçados, Eletrodomésticos e equipamentos de informática, Churrascarias, restaurantes, Escritórios de contabilidade, Corretora de imóveis, Farmácias e drogarias, Hotéis, Madeireiras, Lojas de materiais de construção, móveis, confecções, peças e acessórios para veículos, tecidos, Oficinas mecânicas, Óticas e relojarias, Padarias e confeitarias, Papelarias, Postos de combustíveis e auto-escolas.

MEIOS DE TRANSPORTES

Raul Soares é servida pela rodovia - MG - 329, que interliga a cidade à BR 262, e pela BR 116, ligando Raul Soares às cidades de Bom Jesus do Galho e Caratinga.

A cidade é servida com linhas de ônibus que diariamente fazem os percursos dos distritos de Vermelho Velho, Santana do Tabuleiro, São Vicente, Bicuíba, São Sebastião do Óculo e Raul Soares.

A cidade possui ainda linhas de ônibus intermunicipais. A Viação São José faz linha Ponte Nova. A empresa Unida Mansur, faz a linha a Caratinga, via Bom Jesus do Galho. A Viação Pássaro Verde atende diariamente Raul Soares a Belo Horizonte; a empresa Geraltur faz a linha Vermelho Novo. A empresa São Roque faz a linha aos sábados para Ipatinga. As linhas de ônibus interestaduais que servem à nossa cidade são: Unida (Rio de Janeiro) e Salutaris (São Paulo).

ASPECTOS SOCIAIS

A cidade possui um traçado de forma irregular, construída em terreno plano, mas podemos encontrar algumas construções simples, mas de aspecto agradável; as ruas totalmente calçadas com paralelepípedos; os jardins arborizados, fornecendo à nossa cidade uma paisagem tranquila e hospitaleira.

A energia elétrica é fornecida pela Companhia Energética de Minas Gerais - **CEMIG**; e no campo das Telecomunicações, a cidade é servida pelas Companhias de Telecomunicações **TELEMAR E EMBRATEL**.

A cidade possui antenas receptoras de sinais da telefonia Celular **TIM, OI, CLARO e VIVO**. Ampliando as comunicações, o provedor **SIGNET, NETNOVA e TECHOWIRELESS** integra a cidade ao mundo através da internet.

Na área de comunicações, temos a contribuição atuante do sistema de Rádio comunitária **UAI FM**, que desde 1998 eleva o nome de Raul Soares às áreas mais distantes dentro do município e regiões, gerando um intercâmbio sócio-econômico e cultural.

Raul Soares conta com: **JORNAIS DE EXPRESSÃO: Folha de Raul Soares e Expressão Popular** que vêm circulando na cidade, informando os fatos de interesse local. **INFORMATIVO: Hospital São Sebastião, Santuário São Sebastião, Câmara Municipal, Prefeitura Municipal e SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto.**

Outra fonte de comunicação são os informativos eletrônicos, que atualmente são referencia de grande impacto e que diariamente registra as notícias de Raul Soares aos internautas. Os principais blogs: **PASCOAL ON LINE, PORTALRAULSOARES, DEIAFIX, PORTAL DA CÂMARA MUNICIPAL, RAULSOARES ONLINE** entre outros que têm contribuído com a comunicação e a divulgação de nossa cidade.

A **Usina Hidrelétrica do Emboque - U.H.E.**, localizada em Raul Soares, é a maior contribuição energética da Cia Força e Luz Cataguazes - Leopoldina para várias cidades da região.

O Sistema Público de abastecimento de água e coleta de esgotos sanitários é operado pelo SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto, autarquia municipal criada em 1967.

EDUCAÇÃO

A cidade conta com escolas estaduais e municipais de grande atuação no ensino de 1º grau e 2º grau, e também com a escola particular **ANGLO** Escola que atua com ensino fundamental I ao médio. Contamos ainda com o **CESEC – Récio de Souza Ribeiro (Centro Estadual de Educação Continuada)**, auxiliando na formação de cursos técnicos profissionalizantes.

SAÚDE

A cidade conta com:

Hospital São Sebastião: possui plantão médico 24 horas, atendimento à Maternidade e é equipado com equipamentos de fisioterapia e raio X;

Clínica para tratamento de varizes e úlceras da perna;

Clínicas Gerais: ginecologia, oftalmologia, cardiologia, fonodiologia, nutricionista, psicologia, ortopedia;

Clínicas de Fisioterapia;

Clínicas e Consultórios odontológicos: A cidade conta com vários consultórios odontológicos bem montados, equipados com profissionais altamente capacitados;

PSF Vermelho Velho - CNES 2100096- Rua Manuel Rodrigues da Costa nº1;

PSF São Vicente da Estrela - CNES 2100126 - Rua Carlos Lacerda S/N;

PSF Santana do Tabuleiro - CNES 2100088 -Rua Dr. José Grossi S/N;

PSF Vila Barbosa - CNES 3311694 - Rua São Lucas Nº 378;

PSF Vila Parente - CNES 3311821 - Rua Bom Jesus S/N;

PSF de Bicuíba - CNES 2100061 - Rua Aníbal de Oliveira Maia nº 25;

Unidade Básica Cornélio Alves - CNES 2100045 - Rua Coronel Amantino Maciel S/N;

Unidade Básica São Sebastião do óculo- CNES 2100029 - Praça Otaviano Pires nº 155;

PACS Centro I - CNES 3299074 - Av. Professora Elza Bacelar S/N;

ASSOCIAÇÕES BENEFICENTES

APAE – Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais
APROMAI – Associação de Proteção a Maternidade e a Infância de Raul Soares
APROVE – Associação de Proteção à Velhice
SOPAC – Sociedade de Prevenção e Assistência aos Cancerosos (Núcleo do Câncer)
Associação Beneficente Renascer
ASAS – Associação Aliança Solidária de Assistência Social

ASSOCIAÇÕES CULTURAIS, DESPORTIVAS E SOCIAIS

Loja Maçônica Esperança no Arquiteto
Santana Country Clube – (Operário)
AER - Associação Esportiva Raulsoarense
SECP – Sociedade Esportiva Clube dos Peladeiros.

ASSOCIAÇÕES DE CLASSES

Associação Comercial de Raul Soares – **ACIR**
Associação de Pescadores e Amigos do Vale do Matipó - **APAVAMA**
Centro de Referência de Assistência Social – **CRAS**
CRAS – Vila Barbosa
CRAS – Bom Jesus
CRAS – São Vicente da Estrela
Centro de Referência Especial de Assistência Social – **CREAS**
Comissão Municipal de Defesa Civil - **COMDEC**
Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do adolescente - **CMDCA**
Conselho Municipal de Desenvolvimento Sustentável e Melhoria do Meio Ambiente - **CODEMA**
Conselho de Segurança Pública – **CONSEP**
Conselho Municipal de Saúde
Conselho Municipal de Trânsito e Transportes – **CMTT**
Conselho Municipal de Assistência Social
Conselho Municipal de Direito dos Idosos
Sindicato dos Produtores Rurais de Raul Soares – **SPRRS**
Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de Raul Soares – **SINDS - RAUL**
Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias, Metalúrgicas, Mecânica, Material Elétrico e Fundação de Raul Soares - **STIMMEFRS**

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL - 2015

O poder Executivo Municipal é exercido pelo **Sr. Célio David Nesce** e seu **vice** é o **Sr. Laudacio Lasmar Lopes**, que conta com os auxiliares administrativos:

Secretaria Municipal de Fazenda: Senhora Andrea Nesce
Procuradoria Jurídica: Doutor Leonardo Mouro Alves
Secretaria Municipal de Assistência Social: Senhora Maria Valentina Nogueira Tartaglia Nesce
Secretaria Municipal de Saúde: Senhora Tamara Trevenzoli de Souza Lima Tartaglia
Secretaria Municipal de Educação: Senhora. Herculina da Penha Sette Abrantes Fioravante
Secretaria de Esporte, Lazer: Senhor Marco Antonio Cândido
Secretaria Municipal de Obras: Senhor Luciano Mendes Pereira

Vigilância Sanitária: Senhor Rydan Ribeiro Simas Jardim
Vigilância Epidemiológica: Senhor José Arimateia Avelar Barbosa
Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária: Senhor Iussef Antonio Felipe Neto
Secretaria Municipal do Meio Ambiente: Senhor José Caetano de Carvalho

PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL - 2015

O poder Legislativo é composto pelos seguintes vereadores:

Ramiro Andrade Grossi – **PT**
Cleusa Conceição de Araújo Oliveira – **PSD**
Claudeci Alves da Costa - **PP**
Eimard Rodrigues Ribeiro - **PT**
José Maria Peixoto – **PTB**
Joaquim Martins Gomes – **PSB**
José Marcelino de Souza – **PPS**
Geraldo Pereira de Melo – **PDT**
Éder Sebastião Machado Silveira – **PDT**
Roberto Pires da Silva – **DEM**
José Maria de Oliveira Moraes – **PR**

PODER JUDICIÁRIO LOCAL

POLÍCIA CIVIL E POLÍCIA MILITAR

O Poder Judiciário Municipal é exercido pelo Juíz de Direito, **Dr José Antonio de Oliveira Cordeiro** e pelo Promotor de Justiça, **Dr. Vinícius de Oliveira Pinto**; Delegado de Polícia **Bel. Rodrigo Otoni Nogueira** e a Polícia Militar são comandados pelo 2º **Tenente Alonso Gomes Júnior**

SAAE, UMA AUTARQUIA CRIADA PARA MELHORAR A SAÚDE DE RAUL SOARES ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Raul Soares, autarquia municipal foi criada pela Lei Municipal nº 510 de 30 de janeiro de 1967, com responsabilidade jurídica própria, dispendo de autonomia econômica-financeira e administrativa, e exercendo sua ação no município de Raul Soares - MG.

O Sistema de Abastecimento de água de Raul Soares foi projetado e construído a partir de 1967, pela Fundação Nacional de Saúde, órgão federal do Ministério da Saúde, Coordenadoria Regional de Minas Gerais, através de convênios firmados entre o BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento, a Fundação Nacional de Saúde, atual FUNASA e o Município de Raul Soares.

Os recursos que possibilitaram a implantação de Sistema de Abastecimento de Água da cidade em sua concepção inicial foram oriundos do empréstimo FUNINSO - BID (Banco Interamericano de Desenvolvimento); Ministério da Saúde, através da Fundação Nacional de Saúde, e a Prefeitura Municipal de Raul Soares.

Os projetos e obras executadas nas ampliações e melhorias introduzidas no sistema a partir do início de sua operação foram executados com recursos próprios do SAAE; recursos

repassados ao Município pela Fundação Nacional de Saúde e recursos e recursos propiciados pela Prefeitura Municipal de Raul Soares.

CAPTAÇÃO

A Captação é feita no Rio Matipó através de uma tomada simples situada na margem direita do mesmo. É composta de duas adutoras paralelas com uma tubulação de 300 mm (PVC) de diâmetro, com uma extensão de 830 metros cada, que vem o poço de sucção da estação elevatória de água bruta. Atualmente a autarquia está com projeto aprovado pelo Ministério PAC 2 FUNASA com valor estimado em R\$ 4.683 milhões, para substituir e ampliar o sistema de captação por gravidade, o que gerará uma economia com energia elétrica e melhorar a qualidade e a quantidade da água captada.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Construída em alvenaria de tijolos, nela estão instalados os conjuntos elevatórios, chaves de proteção, tubulações, equipamentos, acessórios de alimentação de saída das bombas. São dois conjuntos motos-bomba: a) Conjunto 01 - Marca FAL, modelo ETA 100 - 50/2, acoplado ao motor EBERLE 1760 RPM 100 CV, AM 96 M, ligado em 380 VOLTS; b) Conjunto 02 - Marca ITA, modelo ETA 100 - 50/2, 1760 RPM, 100 CV, AM 96 M. Rede elétrica com transformador de 112,5 KVA.

Atualmente o sistema vem sendo operado por automação, que dispensa serviço direto de operação dos servidores no local. O acionamento é feito através de chave instalada na ETA, que faz transmissão por ondas de rádio, ligando e desligando o conjunto moto-bombas na captação. Com recursos do PAC2/FUNASA, será construída a nova captação por gravidade, o que irá melhorar a qualidade da água.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA BRUTA

A Estação de Tratamento é do tipo convencional, construída em 1967 inicialmente com capacidade nominal para 25 l/s que estava com sobrecarga de 75%. Atualmente opera com 40 l/s. Em 01 de maio de 2003, foi inaugurada a ampliação da Estação de Tratamento de Água, com capacidade para 72 l/s.

É composta das seguintes unidades: a) Mistura rápida: realizada com Calha Parshall de 6" em fibra de vidro; b) Mistura lenta: realizada em câmaras de mistura lenta; c) Decantação: realizada em decantadores de fluxo horizontal, seção retangular, operando continuamente; d) Filtração: realizada em quatro filtros rápidos; e) Desinfecção; f) Correção do pH; g) Fluoretação e h) Reservatório de contato.

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

O laboratório possui uma equipe técnica treinada que realiza as análises físico-químicas e bacteriológica (coliformes totais e fecais), acompanhada pela responsável técnica Angela Maria Fialho de Souza Basso.

A Técnica Química acompanha diariamente todos os parâmetros analisados, e observa também os demais parâmetros exigidos fazendo cumprir com rigor o disposto na Portaria do Ministério da Saúde nº 2.914 de 12/12/2011 (cianobactérias, metais pesados, cianotoxinas e outros parâmetros).

RESERVAÇÃO

O Sistema de Reservação é atualmente constituído pelos seguintes reservatórios: um integrante da Estação de Tratamento com capacidade para 50 m³, outro tipo "taça" para atender a Rua

Durval Álvaro de Faria 20 m³, outro enterrado com capacidade para 600 m³, e outro reservatório enterrado de 1 milhão de litros, em funcionamento desde agosto/2006, que alimentam a rede de distribuição por gravidade.

Existem ainda os reservatórios localizados nos bairros: Bom Pastor 40 m³, Novos Tempos de 30 m³, CEMIG 30 m³.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição é única, alimentada por gravidade e possui uma extensão de 64.226 metros, sendo constituída por tubos de cimento amianto e PVC, com diâmetros variando entre 32 mm a 250 mm, atendendo a 5603 economias residenciais, o que representa 15.366 habitantes abastecidos, considerando o per capita de 3,08 pessoas por casa, segundo IBGE/2010.

Extensão de Rede de Distribuição em 1969 = 14.392 metros.

Ampliação da rede de distribuição de 1969 até 2015 = 64.226 metros.

O Sistema trabalha com uma rede de distribuição de água tratada, que funciona, interligando a ETA até às Vilas Progresso, Esperança, Barbosa, Asilo e Prefac, dividindo assim o Sistema de abastecimento em três eixos, melhorando o abastecimento de água:

1º eixo -> Abastece Centro, Bom Jesus, Pe. Chiquinho, Vila Parente, Bom Pastor e Morro das Pedras, Santa Rita, Tarza, Jardim I.

2º eixo -> Abastece Vila Esperança, Vila Progresso, Novos Tempos, Bela Vista, Planalto e Bairro dos Engenheiros, Jardim II e Alfaville.

3º eixo -> Abastece Vila Barbosa, Asilo, Prefac e Abelar.

SISTEMA DE ESGOTO

A cidade possui hoje 42.075 metros de redes coletoras de esgoto sanitário, que proporcionam o atendimento a 4.500 economias funcionando.

A autarquia preocupada com o meio ambiente elaborou o Plano Diretor de Esgotos para a implantação da ETE – Estação de Tratamento de Esgotos, para a sede, um projeto que está estimado em 5.000.000,00 (cinco milhões) de reais para sua implementação.

O SAAE está pleiteando junto ao IGAM – FHIDRO – Fundo de Recuperação, Proteção e Desenvolvimento Sustentável das Bacias Hidrográficas do Estado de Minas Gerais, para a construção dos interceptores.

SANEAMENTO

Em 1992, o SAAE implantou o Programa de Inspeção Sanitária nos mananciais depois de um minucioso levantamento realizado pelos servidores da Fundação Nacional de Saúde. O SAAE e a Prefeitura se uniram para sanar o principal problema na periferia, falta de sanitários em residências de pessoas carentes. Foram instalados: kits sanitários: composto de casinha, vasos pré-fabricados, caixa de descarga, rede de esgoto e água.

EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA

O SAAE de Raul Soares conta atualmente no quadro efetivo com 27 servidores assim distribuídos: 09 (nove) na administração, 08 (sete) para atender o Sistema de Esgoto e 10 (dez) para operar, tratar e manter o Sistema de Água. A Autarquia trabalha em parceria com a Prefeitura, que quando necessário disponibiliza servidores do seu quadro de pessoal, para auxiliar nos serviços de manutenção e obras, recomposição de calçamento, apoio nos distritos.

Com a implantação do sistema de informática a administração funciona com programas na Seção de Material, Estoque e Patrimônio, na Seção Contas e Consumo, Seção Pessoal e Apoio Administrativo, no Setor Técnico e na Seção Contábil, o que agiliza e melhora a qualidade de serviços da Autarquia.

A partir de fevereiro de 2007 implantamos o Sistema de Leitura e entrega simultânea, apurado através de coletor de dados, que tecnicamente vem melhorando o sistema de cobrança e agilizando o atendimento aos usuários; As contas de água e esgoto são impressas com código de barras facilitando assim a eficiência de identificação, baixa e leitura. As contas de água são impressas no ato da leitura, para melhor comodidade dos usuários. A autarquia viabiliza o atendimento rápido e eficiente através do sistema de comunicação interligando ao setor técnico administrativo da autarquia uma forma de agilidade e maior transparência no serviço de faturamento através de um moderno sistema digital.

A equipe técnica e administrativa obedece ao seguinte organograma.

Diretor – Cláudio Alves de Barros

Setor Técnico – Paulo Clemente da Fonseca

Setor Administrativo Financeiro – Roberto Pires da Silva

Seção Contabilidade - Fátima Nogueira de Souza

Seção Contas e Consumo – Marcos Vinícius Pereira

Seção de Material e Transporte - Elizabeth Freire Machado

Seção de Pessoal e Apoio Administrativo - Genira Ferreira de Oliveira Vieira

Seção de Tratamento de Água - Angela Maria Fialho de Souza Basso

Seção de Expansão – Otacilio Estevão

Seção de Redes e Ramais – José Antonio Marçal Hermenegildo

Seção de Saneamento em pequenas comunidades – Ernane Machado de Miranda

A Diretoria da autarquia está sob coordenação de **Cláudio Alves de Barros**, nomeado pelo chefe do Executivo.

ATIVIDADES DO SAAE EM 2015

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Raul Soares tem como atividades básicas a captação da 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 transporte conveniente dos dejetos ao afluente sanitário, através das redes e ramais que compõem o sistema de Esgoto sanitário, que serve a cidade.

Com recursos próprios, O SAAE desenvolveu execução de obras de ampliação e melhoria dos sistemas de água e esgotos da sede e dos distritos.

Neste exercício o SAAE teve uma despesa de R\$ 2.988.696,09 (Dois milhões, novecentos e oitenta e oito mil, seiscentos e noventa e seis reais e nove centavos) e uma receita arrecadada de R\$ 3.123.728,26 (Três milhões, cento e vinte três mil, setecentos e vinte e oito reais e vinte e seis centavos).

METAS OPERACIONAIS - SEDE

Através dos quadros e gráficos podemos demonstrar de maneira prática e direta o trabalho executado este ano. Distribuímos neste exercício 1.082.285,17 m³ de água tratada e fluoretada, o que representa **2.965** m³/dia.

O SAAE possui 100% de ligação de água padronizada, ou seja, com a micro-medição feita através de hidrômetros, na maioria de 3m³/h, com a finalidade de facilitar o controle dos desperdícios com água, controlando assim o grande problema, que é a falta d'água, reduzindo consideravelmente os gastos necessários com a operação.

Para manutenção dos padrões de potabilidade exigido pelo Ministério da Saúde, conforme Portaria 2914 do Ministério da Saúde, gastamos neste exercício com produtos químicos:

Sulfato de Alumínio	15.150,00 Kg
Hipoclorito de Cálcio 65%	60,00 Kg
Sal NaCl	14.175,00 Kg
Fluossilicato de Sódio	1.159,76 Kg

O custo total com produtos químicos foi de R\$ 42.140,00 (Quarenta e dois mil, cento e quarenta reais).

O custo total com IGAM referente ao uso da água foi de R\$ 56.293,03 (Cinquenta e seis mil, duzentos e noventa e três reais e três centavos).

As aplicações dos produtos acima mencionados são controladas através de análises periódicas (intervalo máximo de uma hora entre análises) no Laboratório físico-químico da Estação de Tratamento de Água de Raul Soares.

Com finalidade de monitorar a potabilidade da água sob o ponto de vista bacteriológico, são realizadas através do laboratório do SAAE, análises bacteriológicas periódicas de água distribuída, coletada em pontos extremos da rede de distribuição que servem a cidade.

O Laboratório de bacteriologia foi montado, com aparelhagem, uma parte que foi doada pela FUNASA, e a outra pelo SAAE e que teve sua inauguração em 05/06/92.

Realizamos também as análises dos parâmetros exigidos pela Portaria do Ministério da Saúde de nº 2.914/2011, (cianotoxinas, trihalometanos, metais pesados agrotóxicos e outros). O custo com análises de água em laboratório particulares neste exercício ficou em R\$ 22.592,70 (vinte e dois mil quinhentos e noventa e dois reais e setenta centavos).

E sob o ponto de vista hidrobiológico são realizadas análises mensais de cianobactérias, através de laboratório contratado através de licitação, através destas análises foram constatadas que a água servida à população de Raul Soares está dentro dos índices permitidos, pela OMS - Organização Mundial de Saúde.

Com estes procedimentos a autarquia garante a qualidade da água que é fornecida à população.

Total de investimentos neste exercício R\$ 113.480,68 (Cento e treze mil, quatrocentos e oitenta reais e sessenta e oito centavos) com planejamento financeiro e captação técnica da autarquia.

INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA

SEDE - RAUL SOARES

O SAAE possui 100% de ligação de água padronizada, ou seja, com a micro-medição feita através de hidrômetros, na maioria de 3m³/h, com a finalidade de facilitar o controle dos desperdícios com água, controlando assim o grande problema, que é a falta d'água, reduzindo consideravelmente os gastos necessários com a operação.

O município desde 2007 é membro do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata - CISAB, do qual o SAAE de Raul Soares tem conseguido grandes avanços na gestão de planejamento financeiro e captação técnica da autarquia. Com o CISAB, a autarquia implementou ações de melhoria de qualidade na prestação de serviços e ganho na economia de escala, com aquisição de produtos e serviços de qualidade a um preço compartilhado com outros municípios.

DISTRITO DE VERMELHO VELHO

A água servida no distrito de Vermelho Velho é captada no manancial superficial, chamado Córrego dos Botelhos e recebe um tratamento simples de filtração lenta, através de camadas filtrantes, e depois passa por um processo de cloração através de clorador de pastilhas de cloro orgânico, que visa a realizar a desinfecção da água.

A localidade possui atualmente 277 ligações de água cadastradas e padronizadas. A extensão da rede de distribuição é de 7.322 metros e 3.947 metros de extensão de rede de esgoto construída.

DISTRITO DE BICUIBA

A água servida no distrito de Bicuiba é captada através do poço artesiano. O sistema é clorado através processo de cloração através de clorador de pastilhas de cloro orgânico. A rede de distribuição tem 2.378 metros de extensão atendendo a 261 ligações padronizadas com hidrômetro de 3m³/h e a extensão da rede de coleta de esgoto é de 2.516 metros.

DISTRITO DE SANTANA DO TABULEIRO

A água servida no distrito de Santana do Tabuleiro é captada através do poço artesiano. O sistema é clorado através de processo de cloração através de clorador de pastilhas de cloro orgânico. A rede de distribuição tem 2.340 metros de extensão atendendo a 170 ligações padronizadas e funcionando com hidrômetros de 3m³/h, e a extensão da rede de coleta de esgoto é de 1.537 metros.

DISTRITO DE SÃO SEBASTIÃO DO ÓCULO

A água servida no distrito de São Sebastião do Óculo é captada através do poço artesiano. O sistema é clorado através de processo de cloração com pastilhas de cloro orgânico. A rede de distribuição tem 4.058 metros e atende a 80 domicílios cadastrados e padronizados com micromedidores de 3m³/h. A extensão da rede de coleta de esgoto é de 610. Metros.

DISTRITO DE SÃO VICENTE DA ESTRELA

A água servida no distrito de São Vicente da Estrela é captada através do poço artesiano e o sistema é clorado através de processo de cloração com pastilhas de cloro orgânico A rede de distribuição tem 5.453 metros de extensão atendendo a 250 domicílios cadastrados e padronizados com micromedidores de 3m³/h. A extensão da rede de coleta de esgoto é de 3.120 metros.

POVOADO DE CORNÉLIO ALVES

O sistema de água do Povoado é operado através de filtro lento por gravidade, atendendo a um total de 33 ligações com água tratada pelo processo de cloração através de clorador de pastilhas de cloro orgânico. A rede de distribuição de água tem uma extensão de 2.660 metros de extensão atendendo 33 domicílios cadastrados e padronizados com micromedidores de 3m³/h. A extensão de coleta de é de 150 metros. O distrito é suprido pelo Córrego dos Arrependidos.

METAS OPERACIONAIS

METAS REALIZADAS NO EXERCÍCIO DE 2015

- 1 – Atualização do Projeto de Interceptores de Esgoto.
- 2 – Aquisição de caixas protetoras para hidrômetros.

- 3 – Aquisição e troca de 1000 hidrômetros dimensionados conforme Normas INMETRO para implantação do Programa de Combate às perdas, substituindo aqueles com mais de 05 anos de instalação.
- 4 – Aquisição de equipamentos para a Estação de Tratamento de Água.
- 5 – Aquisição de bombas reserva para poços artesianos dos distritos.
- 6 – Aquisição de gerador para setor técnico.
- 7 – Aquisição de equipamentos de informática.
- 8 – Aquisição de compactadora.
- 9 – Aquisição de moto serra.
- 10 – Aquisição de bomba draga.
- 11 – Aquisição de esmerilhadeira industrial.

METAS PROPOSTAS PARA 2016

O SAAE vem desenvolvendo com recursos próprios, projeto de ampliação de redes de água para atender à qualidade e quantidade de água fornecida à população.

Dentre as várias metas e objetivos propostos pelo SAAE:

- 1 – Melhoria no sistema de abastecimento de água e esgoto nos distrito de São Vicente da Estrela.
- 2 – Melhoria no sistema de abastecimento de água e esgoto no distrito de Bicuiba.
- 3 – Elaboração e participação em projetos de controle ambiental em diversas localidades.
- 4 – Recuperação de áreas degradadas pelas ações antrópicas (interferência do homem), através de projetos e materiais.
- 5 – Aquisição de equipamentos e móveis para atender a administração e manutenção.
- 6 – Elaboração de projetos para o sistema de manutenção – parte técnica.
- 7 – Elaboração de projetos de modernização e controle de perdas.
- 8 – Aquisição de área para a implantação da ETE – Estação de Tratamento de Esgoto.
- 9 – Aquisição e troca de 1000 hidrômetros dimensionados conforme Normas INMETRO para implantação do Programa de Combate às Perdas, substituindo aqueles com mais de 05 anos de instalação.
- 10 – Construção de rede de esgoto no Sitio Mangueira (saída para Bicuiba).
- 11 – Aquisição de gerador para ETA.
- 12 – Aquisição de talha elétrica.
- 13 – Terminar reforma da parte de cima da sede do SAAE.
- 14 – Reforma do prédio do SAAE (parte de baixo).
- 15 – Aquisição e instalação de lacres para hidrômetros.
- 16 – Aquisição de bombas reserva para elevatórias de esgoto.
- 17 – Recuperação e reforma de reservatórios.
- 18 – Mapeamento e cadastramento de redes de água e esgoto.
- 19 – Execução de interceptores e emissários de esgoto.
- 20 – Elaboração de projeto da ETE.
- 21 – Construção de elevatória para o Bairro Bom Pastor.
- 22 – Reforma do filtro lento de Vermelho Velho.
- 23 – Construção de poço artesiano para o povoado de Cornélio Alves.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

BALANÇO FINANCEIRO

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

RECEITAS

TÍTULOS	-RS-	-RS-
ORÇAMENTÁRIAS		
RECEITAS CORRENTES		
RECEITAS PATRIMONIAIS	57.870,96	
RECEITAS DE SERVIÇOS	2.937.939,49	
TRANSFERÊNCIAS CORRENTES		
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	141.917,81	3.123.728,26
RECEITAS DE CAPITAL		
EXTRA ORÇAMENTÁRIA		
RESTOS A PAGAR	57.058,60	
DEPÓSITO POR CONSIGNAÇÃO	669.794,93	
OUTRAS OPERAÇÕES	59.042,13	785.895,66
DEVEDORES DIVERSOS		
SALDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR		546.801,69
BANCOS CONTA MOVIMENTO	87.682,26	
BANCOS CONTA POUPANÇA	459.119,43	
TOTAL		4.456.425,61

DESPESAS

TÍTULOS	-RS-	-RS-
ORÇAMENTÁRIAS		
DESPESAS CORRENTES		
PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	1.702.994,90	
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	1.221.689,11	
DESPESAS DE CAPITAL		
INVESTIMENTOS	121.170,68	3.045.854,69
INVERSÕES FINANCEIRAS		
EXTRA ORÇAMENTÁRIAS		
RESTOS A PAGAR	30.316,01	
DEPÓSITOS POR CONSIGNAÇÕES	669.794,93	
CANCELAMENTOS DE CRÉDITOS		
OUTRAS OPERAÇÕES	57.633,61	757.744,55
SALDOS PARA O EXERC. SEGUINTE		
CAIXA		
BANCOS CONTA MOVIMENTO	122.551,03	
DEPÓSITOS VINCULADOS		
BANCOS COM POUPANÇA	530.275,34	652.826,37
DEVEDORES DIVERSOS		
TOTAL		4.456.425,61



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

BALANÇO ORÇAMENTÁRIO

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

RECEITAS

	PREVISÃO R\$	EXECUÇÃO	DIFERENÇA R\$
RECEITAS CORRENTES	3.600.000,00	3.123.728,26	-476.271,74
RECEITAS PATRIMONIAIS	33.890,00	57.870,96	23.980,96
RECEITAS DE SERVIÇOS	3.420.210,00	2.923.939,49	-496.270,51
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	145.900,00	141.917,81	-3.982,19
SOMA	3.600.000,00	3.123.728,26	-476.271,74
DEFICIT
TOTAIS	3.600.000,00	3.123.728,26	-476.271,74

DESPESAS

	FIXAÇÃO	EXECUÇÃO	DIFERENÇA R\$
CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS E SUPLEMENTARES	3.600.000,00	3.045.854,69	-554.145,31
SOMA	3.600.000,00	3.045.854,69	-554.145,31
SUPERAVIT	...	77.873,57	77.873,57
TOTAIS	3.600.000,00	3.123.728,26	-476.271,74



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

BALANÇO PATRIMONIAL

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

ATIVO

TÍTULOS	-R\$-	-R\$- Total
ATIVO FINANCEIRO DISPONÍVEL		
BANCOS CONTA MOVIMENTO	122.551,03	
BANCOS C/ APLICAÇÃO - CEF	530.275,34	652.826,37
ATIVO FINANCEIRO REALIZÁVEL		
DEVEDORES DIVERSOS	11.975,00	11.975,00
CONTAS A RECEBER	483.483,27	483.483,27
BENS MÓVEIS	907.415,07	
BENS IMÓVEIS	543.541,73	
BENS NATUREZA INDUSTRIAL	3.977.560,51	5.428.517,31
ALMOXARIFADO	576.596,27	
AÇÕES TELEMAR	4.533,21	581.129,48
TOTAL		7.157.931,43

PASSIVO

TÍTULOS	-R\$-	-R\$- Total
PASSIVO FINANCEIRO		
DÍVIDA FLUTUANTE		
RESTOS A PAGAR	11.975,00	
OUTRAS OPERAÇÕES	57.058,60	
	7.582,42	
DÍVIDA FUNDADA		
SALDO PATRIMONIAL		
INEXIGÊNCIAS		
PATRIMONIO LÍQUIDO	7.081.315,41	
TOTAL		7.157.931,43



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

COMPARATIVO DO ORÇAMENTO DA RECEITA COM A REALIZAÇÃO

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

DISCRIMINAÇÃO DAS RECEITAS	PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA		REALIZAÇÃO DAS RECEITAS	
	R\$	%	R\$	%
RECEITAS CORRENTES				
RECEITAS PATRIMONIAL				
Remuneração Depósitos Poupança	33.890,00	0,94	57.870,96	1,85
		0,00		0,00
RECEITAS DE SERVIÇOS		0,00		0,00
		0,00		0,00
Outros Serviços Administrativos	9.040,00	0,25	9.049,92	0,29
Expediente		0,00		0,00
Tarifa de Água	1.470.000,00	40,83	1.171.843,79	37,51
Tarifa Básica Operacional Água	970.000,00	26,94	921.374,80	29,50
Tarifa de Esgoto	547.000,00	15,19	425.425,55	13,62
Tarifa Básica Operacional Esgoto	390.850,00	10,86	363.846,69	11,65
Religação	15.820,00	0,44	15.977,41	0,51
Análises Laboratoriais		0,00	0,00	0,00
Ligação	4.000,00	0,11	5.474,61	0,18
Desligação	1.500,00	0,04	1.389,00	0,04
Outras Receitas de Serviços	12.000,00	0,33	9.557,72	0,31
OUTRAS RECEITAS CORRENTES				
Multas por atraso de pagamento	28.240,00	0,78	24.093,07	0,77
Multas por Auto de Infração	2.250,00	0,06	2.505,27	0,08
Indeniz. por Danos causados ao Pat. Público	570,00	0,02		0,00
Outras Indenizações	200,00	0,01		0,00
Padronização de Água	27.100,00	0,75	29.938,41	0,96
Padronização de Esgoto	1.100,00	0,03	764,54	0,02
Outras Restituições	86.000,00	2,39	84.616,52	2,71
Receita de Dívida Ativa não Tributária	440,00	0,01	0,00	0,00
OUTRAS RECEITAS DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAIS	3.600.000,00	100,00	3.123.728,26	100,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

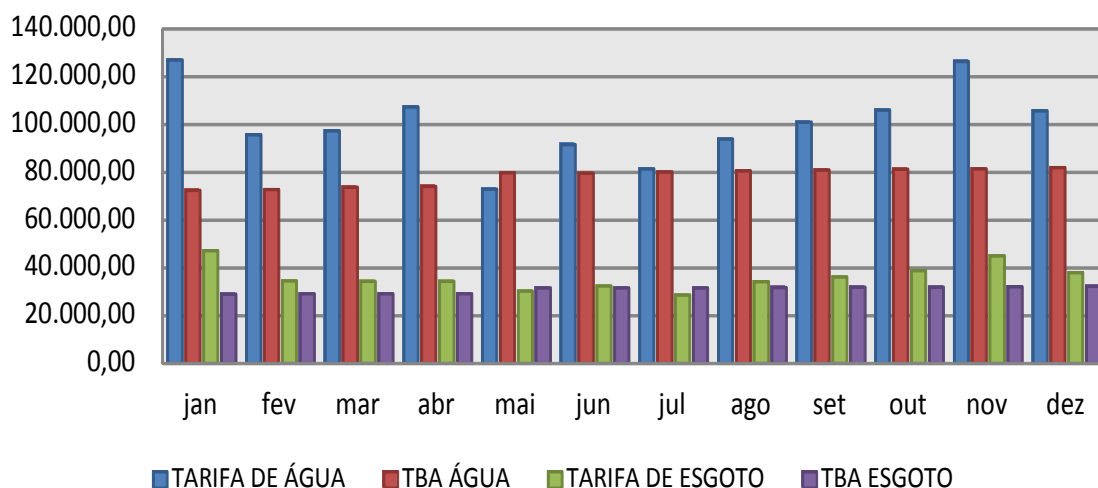
DISCRIMINAÇÃO DO FATURAMENTO

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

FATURAMENTO					
MÊS DE CONSUMO	TARIFA DE ÁGUA	TBA ÁGUA	TARIFA DE ESGOTO	TBA ESGOTO	TOTAL
jan	126.998,40	72.355,13	47.164,47	29.007,88	275.525,88
fev	95.631,80	72.707,57	34.547,45	29.084,14	231.970,96
mar	97.329,94	73.736,82	34.442,11	29.115,28	234.624,15
abr	107.363,47	74.060,69	34.454,10	29.166,13	245.044,39
mai	72.990,06	79.868,61	30.276,61	31.591,80	214.727,08
jun	91.665,79	79.638,46	32.441,41	31.676,90	235.422,56
jul	81.444,97	80.068,34	28.742,04	31.605,38	221.860,73
ago	93.877,72	80.565,65	34.285,70	31.701,95	240.431,02
set	100.973,18	80.881,71	36.244,09	31.889,79	249.988,77
out	106.091,91	81.332,11	38.900,67	31.947,09	258.271,78
nov	126.336,42	81.512,31	44.991,81	32.160,17	285.000,71
dez	105.714,54	81.957,93	38.007,84	32.325,23	258.005,54
TOTAIS	1.206.418,20	938.685,33	434.498,30	371.271,74	2.950.873,57
Percentual	40,88	31,81	14,72	12,58	100,00

Representação grafica do faturamento





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

REALIZAÇÃO DO FATURAMENTO

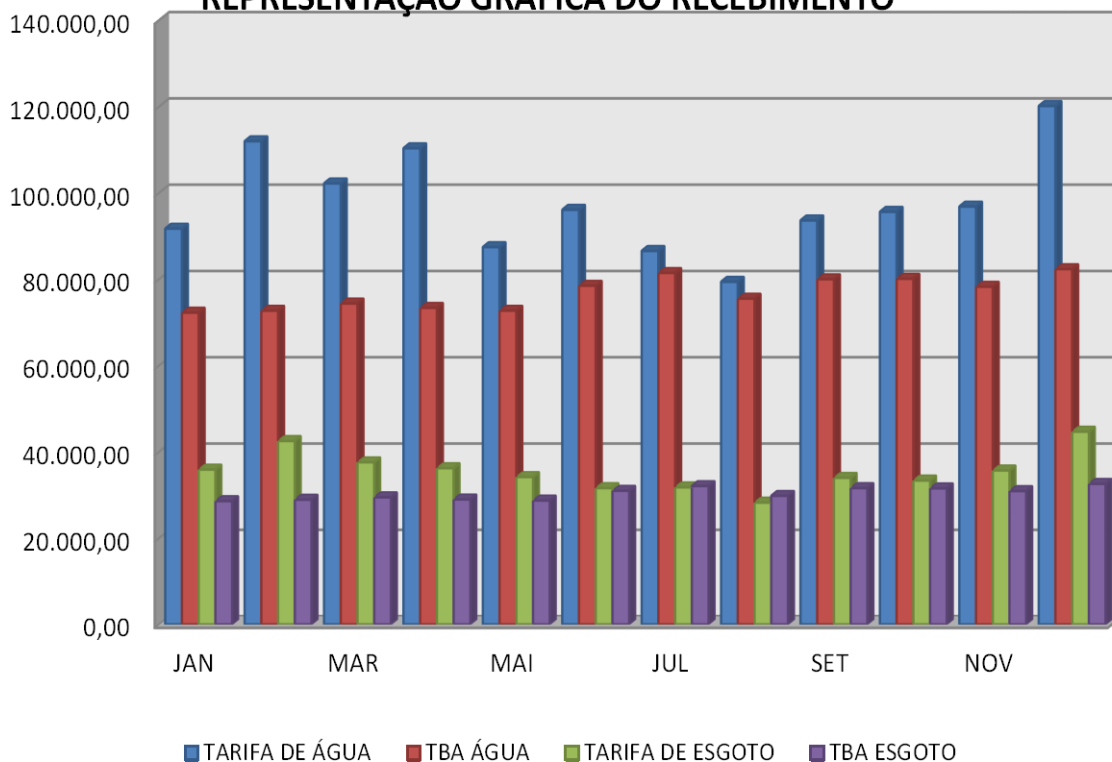
RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

RECEBIMENTO

MESES	TARIFA DE ÁGUA	TBA ÁGUA	TARIFA DE ESGOTO	TBA ESGOTO	TOTAL
JAN	91.707,22	72.239,34	35.870,32	28.560,49	228.377,37
FEV	111.968,83	72.692,78	42.495,96	28.891,85	256.049,42
MAR	102.189,82	74.361,76	37.555,60	29.440,33	243.547,51
ABR	110.340,89	73.346,05	36.200,68	28.941,22	248.828,84
MAI	87.426,82	72.691,18	34.137,32	28.700,18	222.955,50
JUN	96.089,55	78.478,32	31.576,50	30.956,15	237.100,52
JUL	86.545,21	81.441,38	31.756,52	32.042,26	231.785,37
AGO	79.392,89	75.479,38	28.215,74	29.773,53	212.861,54
SET	93.617,86	79.980,35	33.957,35	31.575,36	239.130,92
OUT	95.614,15	80.088,97	33.341,23	31.516,71	240.561,06
NOV	96.823,29	78.245,48	35.661,88	30.888,24	241.618,89
DEZ	120.127,26	82.329,81	44.656,45	32.560,37	279.673,89
TOTAIS	1.171.843,79	921.374,80	425.425,55	363.846,69	2.882.490,83
Percentual	40,65	31,96	14,76	12,62	100,00

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO RECEBIMENTO



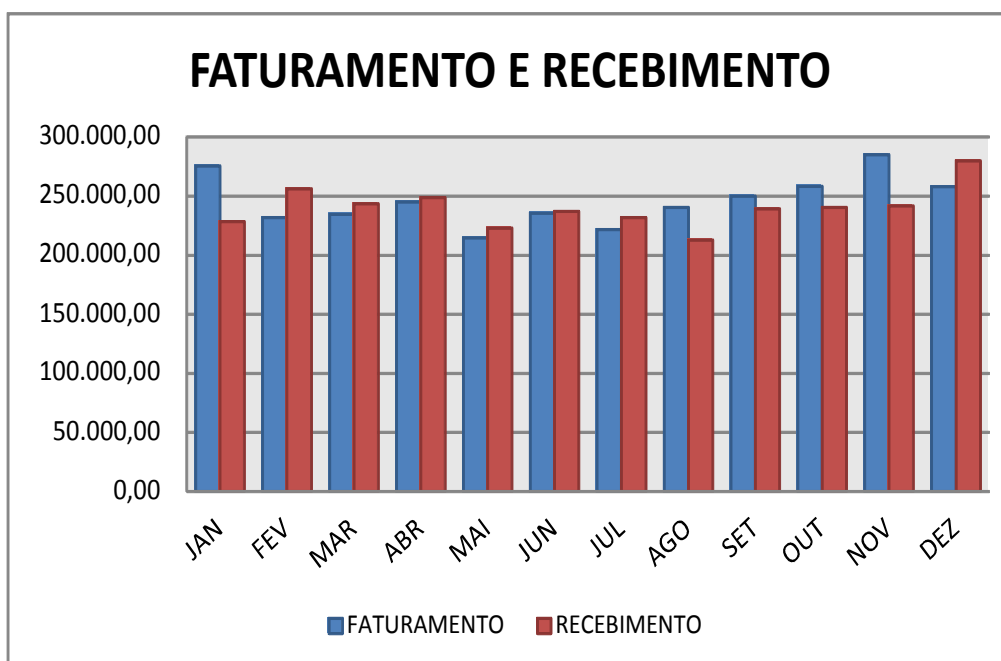


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

FATURAMENTO E REALIZAÇÃO DAS RECEITAS

RAUL SOARES - EXERCÍCIO 2015

FATURAMENTO			RECEBIMENTO		
MÊS DE CONSUMO	VALOR	%	MÊS DE RECEBIMENTO	VALOR	%
JAN	275.525,88	100,00	JANEIRO	228.377,37	82,89%
FEV	231.970,96	100,00	FEVEREIRO	256.049,42	110,38%
MAR	234.624,15	100,00	MARÇO	243.547,51	103,80%
ABR	245.044,39	100,00	ABRIL	248.828,84	101,54%
MAI	214.727,08	100,00	MAIO	222.955,50	103,83%
JUN	235.422,56	100,00	JUNHO	237.100,52	100,71%
JUL	221.860,73	100,00	JULHO	231.785,37	104,47%
AGO	240.431,02	100,00	AGOSTO	212.861,54	88,53%
SET	249.988,77	100,00	SETEMBRO	239.130,92	95,66%
OUT	258.271,78	100,00	OUTUBRO	240.561,06	93,14%
NOV	285.000,71	100,00	NOVEMBRO	241.618,89	84,78%
DEZ	258.005,54	100,00	DEZEMBRO	279.673,89	108,40%
TOTAIS	2.950.873,57	100,00	TOTAIS	2.882.490,83	97,68%
FATURAMENTO	RECEBIMENTO	DIFERENÇA			
2.950.873,57	2.882.490,83	68.382,74			
100,00	97,68	2,32			





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

VOLUME ADUZIDO, TRATADO, DISTRIBUÍDO,
CONSUMIDO NA ETA E FATURADO.

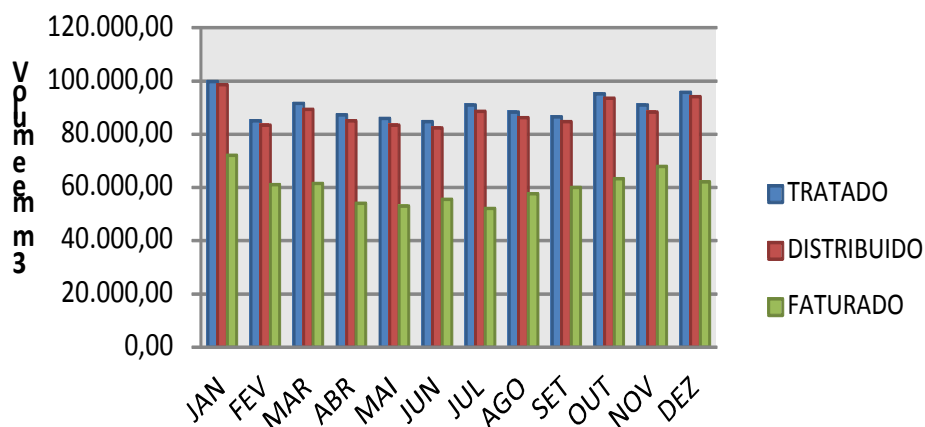
RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

VOLUME EM M3

MESES	ADUZIDO	TRATADO	DISTRIBUÍDO	CONSUMIDO NA ETA	MEDIDO	FATURADO
JAN	99.869,06	99.869,06	98.549,06	1.320	71.819	72.108
FEV	85.042,31	85.042,31	83.402,31	1.640	60.828	61.148
MAR	91.596,39	91.596,39	89.336,39	2.260	61.199	61.559
ABR	87.269,88	87.269,88	84.989,88	2.280	63.828	54.128
MAI	85.994,16	85.994,16	83.494,16	2.500	52.741	53.041
JUN	84.765,34	84.765,34	82.385,34	2.380	55.224	55.524
JUL	91.007,22	91.007,22	88.627,22	2.380	51.832	52.152
AGO	88.327,77	88.327,77	86.187,77	2.140	57.281	57.581
SET	86.489,15	86.489,15	84.759,15	1.730	59.771	60.071
OUT	95.130,05	95.130,05	93.520,05	1.610	62.989	63.289
NOV	90.978,13	90.978,13	88.288,13	2.690	67.624	67.884
DEZ	95.815,71	95.815,71	94.185,71	1.630	61.880	62.143
TOTAL	1082285,2	1082285,17	1057725,17	24560,00	727016	720628

Representação grafica





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

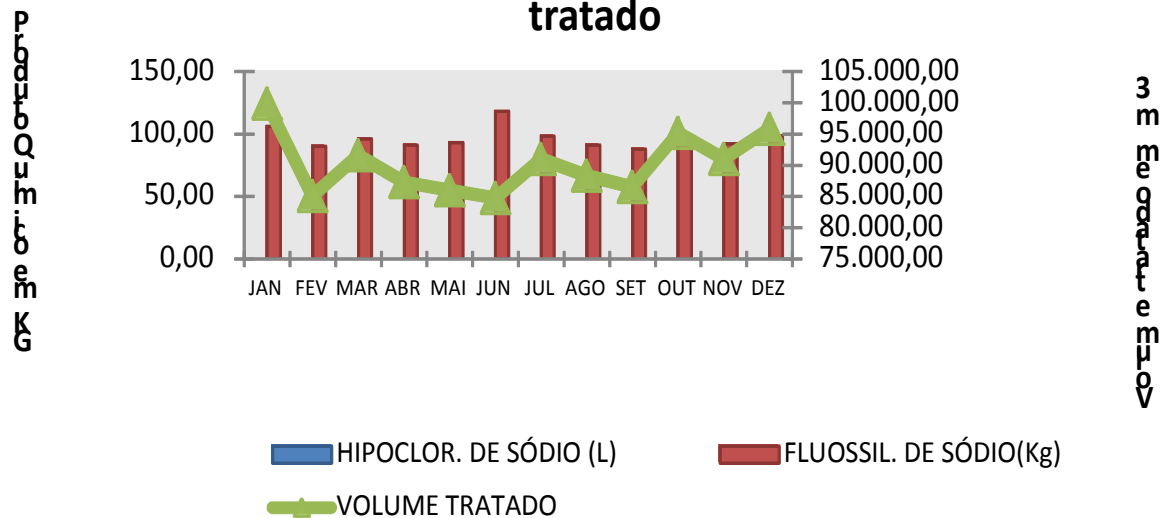
VOLUME TRATADO RELACIONADO COM O CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

VOLUME		CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS (Kg)					
MESES	TRATADO (M3)	SULFATO DE ALUMÍNIO(L)	CAL HIDRAT.Kg)	HIPOCLOR. DE CALCIO	HIPOCLOR. DE SÓDIO (L)	SAL NaCl (Kg)	FLUOSSIL. DE SÓDIO(Kg)
JAN	99.869,06	1.600,00	0,00	0,00	0,00	1.150,00	106,02
FEV	85.042,31	1.250,00	0,00	20,00	0,00	900,00	90,28
MAR	91.596,39	1.300,00	0,00	0,00	0,00	1.025,00	96,15
ABR	87.269,88	1.150,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00	91,26
MAI	85.994,16	1.050,00	0,00	20,00	0,00	1.275,00	93,23
JUN	84.765,34	950,00	0,00	20,00	0,00	1.100,00	118,15
JUL	91.007,22	950,00	0,00	0,00	0,00	1.125,00	98,50
AGO	88.327,77	1.050,00	0,00	0,00	0,00	1.075,00	91,07
SET	86.489,15	1.100,00	0,00	0,00	0,00	1.075,00	87,8
OUT	95.130,05	1.350,00	0,00	0,00	0,00	1.350,00	96,32
NOV	90.978,13	1.250,00	0,00	0,00	0,00	1.350,00	92,15
DEZ	95.815,71	2.150,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	98,83
TOTAL	1.082.285,17	15.150,00	0,00	60,00	-	14.175,00	1.159,76

Consumo de Cloro e Flúor relacionados com o volume tratado





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

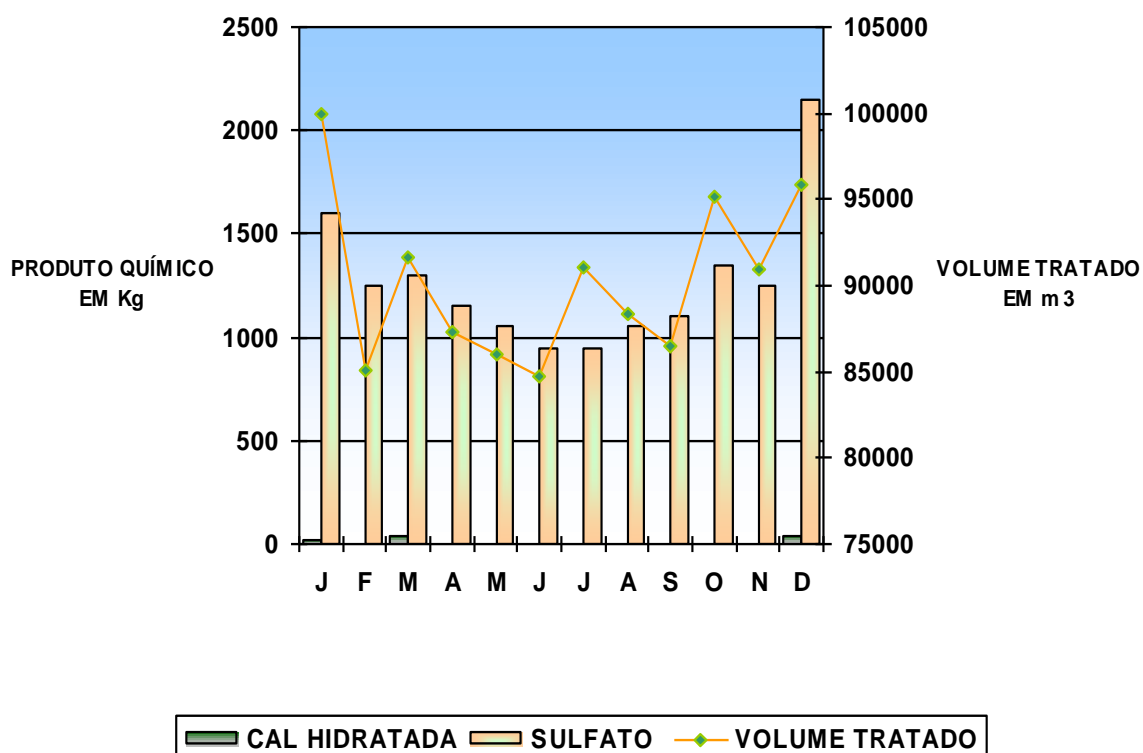
CONSUMO MÉDIO DOS PRODUTOS QUÍMICOS E

ENERGIA ELÉTRICA

RAUL SOARES - EXERCÍCIO 2015

	TOTAIS	CONSUMO MÉDIO
ÁGUA TRATADA	1.082.285,17	-
SULFATO DE ALUMÍNIO	15.150,00	0,013 g/m ³
CAL HIDRATADA	0,00	0,00000 g/m ³
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	60,00	0,00005 g/m ³
HIPOCLORITO DE SÓDIO	0,00	0,000 g/m ³
SAL NaCl	14.175,00	0,0012 g/m ³
FLUOSSILICATO DE SÓDIO	1.159,76	0,0010 g/m ³
ENERGIA ELÉTRICA	518.273	0,0048 Kw h /m ³

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA
CONSUMO DE CAL E SULFATO RELACIONADOS COM VOLUME TRATADO





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA E TRATADA

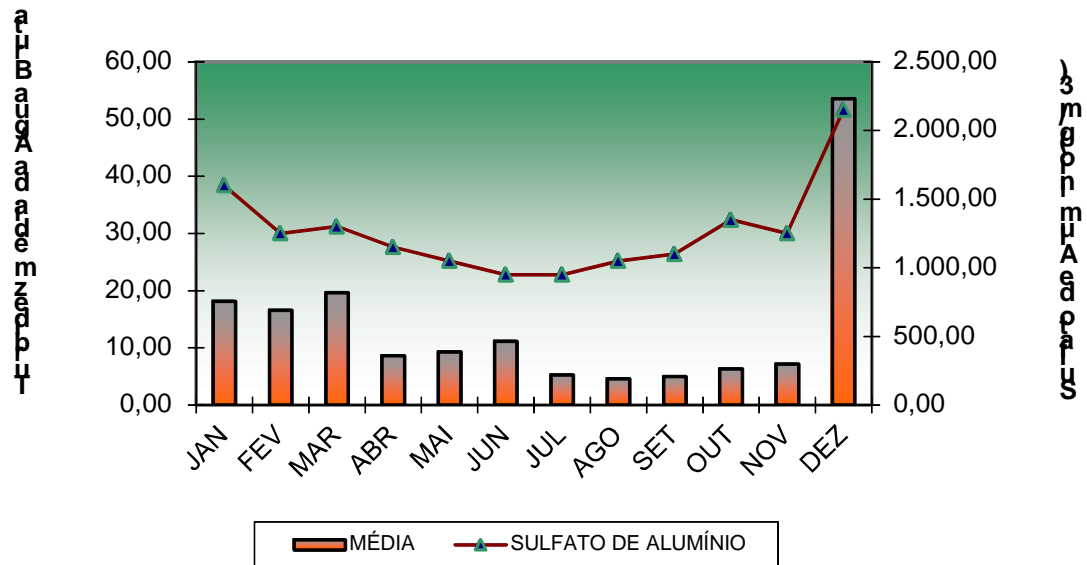
CONSUMO MÉDIO DE SULFATO DE ALUMÍNIO

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

MESES	TURBIDEZ DA ÁGUA BRUTA (NTU)			TURBIDEZ DA ÁGUA TRATADA (NTU)	CONSUMO DE SULFATO DE ALUMÍNIO (L/MÊS)
	MÍNIMA	MÉDIA	MÁXIMA		
JAN	9,86	18,12	49,26	0,17	1.600,00
FEV	8,92	16,54	84,02	0,15	1.250,00
MAR	7,02	19,65	77,30	0,13	1.300,00
ABR	4,08	8,61	18,81	0,14	1.150,00
MAI	3,83	9,29	40,09	0,13	1.050,00
JUN	3,76	11,15	29,70	0,13	950,00
JUL	2,33	5,26	19,38	0,13	950,00
AGO	2,28	4,60	16,49	0,13	1.050,00
SET	1,90	4,98	12,68	0,14	1.100,00
OUT	2,65	6,30	31,08	0,15	1.350,00
NOV	2,68	7,16	18,68	0,17	1.250,00
DEZ	10,42	53,57	116,96	0,18	2.150,00

Turbidez Média da Água Bruta/Consumo de Sulfato de Alumínio





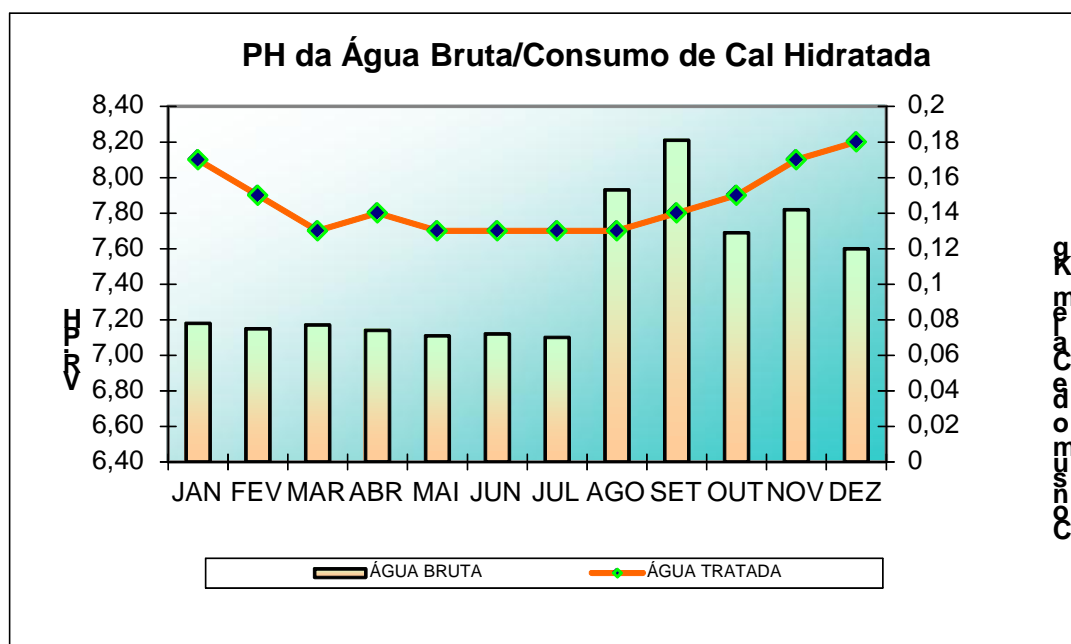
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

ALCALINIDADE E PH DA ÁGUA BRUTA E TRATADA CONSUMO DE CAL

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

MESES	PH ÁGUA BRUTA	PH ÁGUA TRATADA	CONSUMO DE CAL (Kg)	TUBIDEZ (NTU) ÁGUA TRATADA
JAN	7,18	6,8	0,00	0,17
FEV	7,15	6,81	0,00	0,15
MAR	7,17	6,8	0,00	0,13
ABR	7,14	6,81	0,00	0,14
MAI	7,11	6,84	0,00	0,13
JUN	7,12	6,84	0,00	0,13
JUL	7,10	6,82	0,00	0,13
AGO	7,93	7,13	0,00	0,13
SET	8,21	7,16	0,00	0,14
OUT	7,69	7,05	0,00	0,15
NOV	7,82	7,21	0,00	0,17
DEZ	7,60	6,96	0,00	0,18





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
PERCENTUAL DE HIDRÔMETROS INSTALADOS E
VOLUME DISTRIBUÍDO PER CAPITA - PERÍODO DE 2008 A 2015

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

	2008		2009		2010		2011	
MESES	% HIDROM.	1/HABXDI	% HIDROM.	1/HABXDI	% HIDROM.	1/HABXDI	% HIDROM.	1/HABXDI
JAN	100,00	160,9	100,00	159,2	100,00	190,5	100,00	179,1
FEV	100,00	160,2	100,00	158,3	100,00	195,1	100,00	174,2
MAR	100,00	159,6	100,00	163,0	100,00	179,1	100,00	178,9
ABR	100,00	151,8	100,00	148,3	100,00	178,0	100,00	162,7
MAI	100,00	154,6	100,00	150,0	100,00	172,2	100,00	163,5
JUN	100,00	149,8	100,00	141,5	100,00	172,7	100,00	158,2
JUL	100,00	156,1	100,00	144,9	100,00	182,1	100,00	165,0
AGO	100,00	162,9	100,00	153,2	100,00	181,2	100,00	175,5
SET	100,00	142,8	100,00	149,9	100,00	170,3	100,00	162,7
OUT	100,00	171,3	100,00	155,6	100,00	169,4	100,00	155,8
NOV	100,00	162,9	100,00	156,9	100,00	160,5	100,00	159,5
DEZ	100,00	160,0	100,00	161,6	100,00	175,6	100,00	152,1
	2012		2013		2014		2015	
MESES	% HIDROM.	1/HABXDI	% HIDROM.	1/HABXDI	% HIDROM.	1/HABXDI	% HIDROM.	1/HABXDI
JAN	100,00	178,5	100,00	165,6	100,00	210,1	100,00	185,1
FEV	100,00	181,8	100,00	153,2	100,00	186,6	100,00	156,2
MAR	100,00	186,1	100,00	160,9	100,00	198,0	100,00	166,2
ABR	100,00	167,2	100,00	158,2	100,00	179,7	100,00	157,7
MAI	100,00	166,3	100,00	165,3	100,00	176,9	100,00	154,3
JUN	100,00	151,9	100,00	156,2	100,00	167,0	100,00	151,7
JUL	100,00	155,3	100,00	164,7	100,00	177,7	100,00	162,7
AGO	100,00	158,4	100,00	169,3	100,00	182,2	100,00	157,6
SET	100,00	157,6	100,00	169,1	100,00	176,0	100,00	154,6
OUT	100,00	161,3	100,00	171,0	100,00	183,0	100,00	169,8
NOV	100,00	148,9	100,00	169,6	100,00	169,1	100,00	160,0
DEZ	100,00	169,7	100,00	178,4	100,00	186,8	100,00	169,7



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

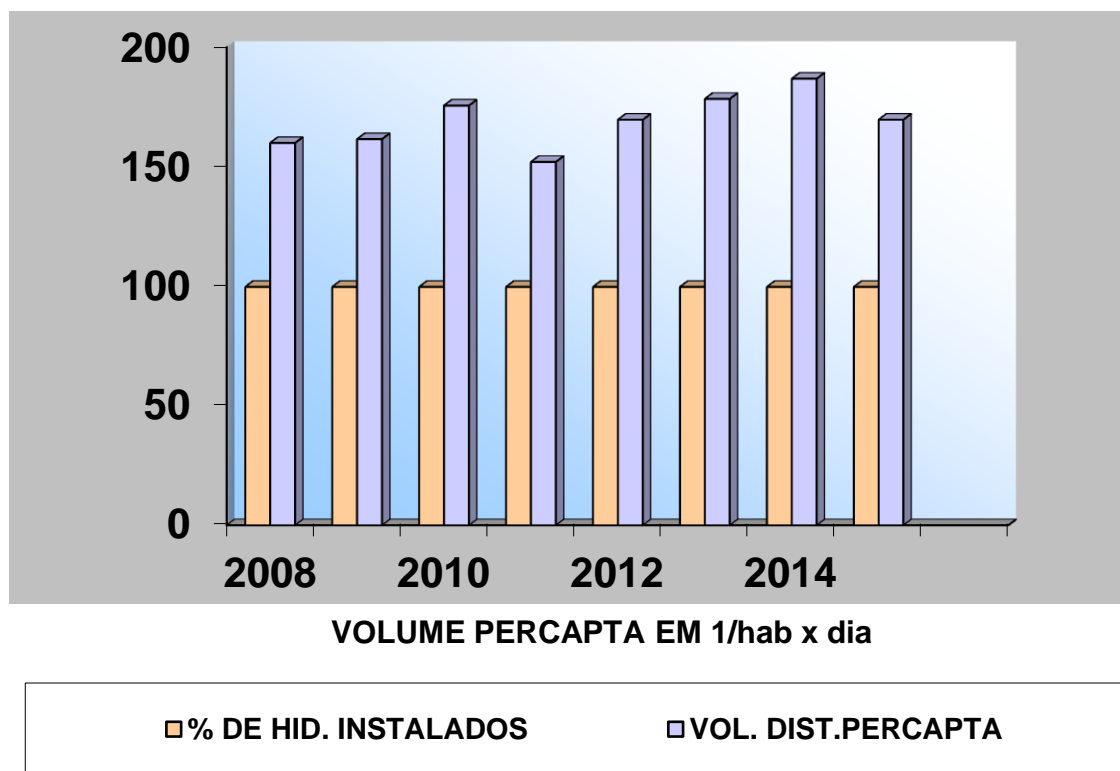
PERCENTUAL DE HIDRÔMETROS INSTALADOS

E VOLUME DISTRIBUÍDO PERCAPTA

RAUL SOARES – MG

EXERCÍCIO 2015

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PERCENTUAL DE HIDRÔMETRO INSTALADO E VOLUME DISTRIBUÍDO PERCAPTA





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUÍDAS
SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2008 A 2015.

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

EXTENSÃO DA REDE DE ÁGUA EM METROS

MESES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
JAN	52851	52851	52971	54741	54795	54914	54914	63562
FEV	52851	52851	52971	54741	54795	54914	54914	63772
MAR	52851	52851	52971	54741	54795	54914	54914	63772
ABR	52851	52851	52971	54741	54795	54914	54914	63772
MAI	52851	52851	52971	54741	54795	54914	54914	63772
JUN	52851	52851	52971	54741	54795	54914	54914	63772
JUL	52851	52851	52971	54741	54914	54914	54914	63772
AGO	52851	52851	52971	54741	54914	54914	54914	63772
SET	52851	52851	52971	54741	54914	54914	63562	64226
OUT	52851	52851	52971	54795	54914	54914	63562	64226
NOV	52851	52851	52971	54795	54914	54914	63562	64226
DEZ	52851	52851	54741	54795	54914	54914	63562	64226

EXTENSÃO DA REDE DE ESGOTO EM METROS

MESES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
JAN	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
FEV	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
MAR	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
ABR	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
MAI	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
JUN	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
JUL	36851	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621
AGO	36851	36851	36851	38471	38801	38912	38912	41621
SET	36851	36851	36851	38471	38912	38912	41621	42075
OUT	36851	36851	36851	38753	38912	38912	41621	42075
NOV	36851	36851	36851	38753	38912	38912	41621	42075
DEZ	36851	36851	38471	38753	38912	38912	41621	42075

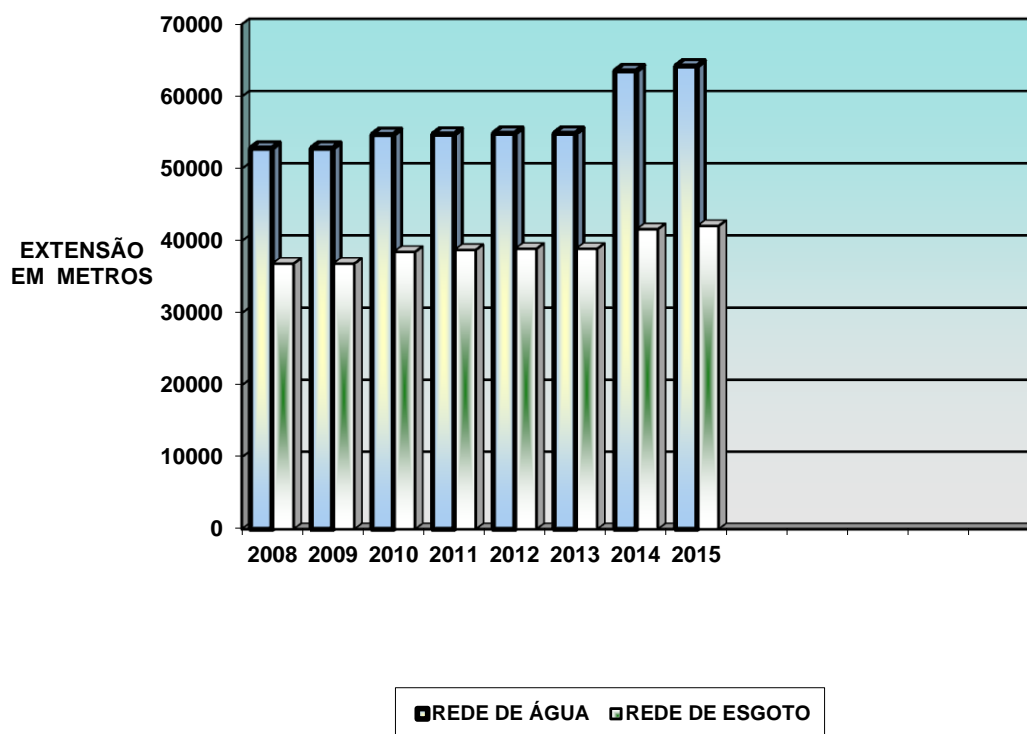


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUÍDAS SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2008 A 2015.

RAUL SOARES - EXERCÍCIO 2015

REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUÍDAS





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS
DE ÁGUA PERÍODO DE 2008 A 2015.

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

		2008		2009		2010		2011	
MESES	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
JAN	4151	4483	4269	4574	4375	4672	4546	4856	
FEV	4170	4501	4296	4600	4389	4684	4563	4875	
MAR	4191	4520	4268	4572	4398	4718	4590	4910	
ABR	4174	4503	4267	4572	4418	4748	4571	4886	
MAI	4191	4517	4290	4594	4432	4762	4594	4910	
JUN	4200	4518	4297	4599	4430	4894	4577	4889	
JUL	4237	4555	4319	4623	4456	4782	4602	4915	
AGO	4245	4503	4317	4618	4480	4806	4605	4922	
SET	4272	4585	4323	4621	4507	4830	4647	4966	
OUT	4241	4552	4323	4628	4535	4856	4664	4985	
NOV	4283	4598	4366	4666	4524	4836	4657	4980	
DEZ	4281	4587	4368	4666	4543	4855	4656	4989	
		2012		2013		2014		2015	
MESES	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	
JAN	4665	5012	4824	5148	4961	5247	5205	5474	
FEV	4683	5030	4834	5158	5027	5310	5208	5477	
MAR	4691	5039	4842	5164	5035	5317	5271	5540	
ABR	4688	5033	4854	5173	5067	5348	5238	5507	
MAI	4696	5034	4824	5139	5078	5357	5288	5556	
JUN	4724	5059	4891	5204	5054	5328	5303	5571	
JUL	4736	5070	4882	5193	5100	5374	5275	5542	
AGO	4775	5108	4922	5231	5112	5383	5344	5611	
SET	4780	5110	4928	5223	5138	5410	5349	5616	
OUT	4783	5112	4965	5256	5139	5409	5381	5647	
NOV	4786	5118	4970	5260	5186	5455	5387	5652	
DEZ	4810	5135	4999	5289	5190	5457	5402	5666	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ESGOTO PERÍODO DE 2008 A 2015

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

	2008		2009		2010		2011	
MESES	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.
JAN	3284	3526	3403	3625	3716	3752	3590	3816
FEV	3296	3501	3428	3615	3716	3752	3595	3822
MAR	3308	3547	3408	3633	3491	3730	3614	3847
ABR	3329	3568	3411	3636	3716	3752	3609	3839
MAI	3340	3539	3420	3644	3878	3763	3628	3859
JUN	3349	3577	3423	3646	3510	3755	3631	3858
JUL	3375	3566	3.433	3.657	3523	3766	3652	3879
AGO	3386	3607	3.429	3.651	3532	3774	3644	3877
SET	3401	3624	3.442	3.662	3549	3787	3672	3906
OUT	3383	3605	3.435	3.656	3581	3818	3679	3911
NOV	3411	3637	3.477	3.698	3571	3799	3672	3906
DEZ	3277	3518	3402	3627	3579	3807	3680	3923
	2012		2013		2014		2015	
MESES	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.
JAN	3684	3939	3861	4097	3975	4184	4165	4360
FEV	3704	3961	3867	4103	4036	4242	4158	4353
MAR	3712	3969	3880	4114	4072	4278	4204	4400
ABR	3713	3966	3895	4128	4084	4289	4171	4367
MAI	3712	3960	3862	4092	4096	4299	4217	4412
JUN	3750	3996	3920	4148	4074	4271	4217	4412
JUL	3789	4035	3914	4140	4104	4301	4194	4388
AGO	3814	4058	3941	4167	4096	4291	4258	4452
SET	3833	4075	3941	4155	4116	4311	5253	4447
OUT	3838	4079	3968	4181	4114	4308	4295	4489
NOV	3840	4084	3994	4207	4158	4351	4313	4506
DEZ	3849	4086	4014	4227	4162	4355	4308	4500



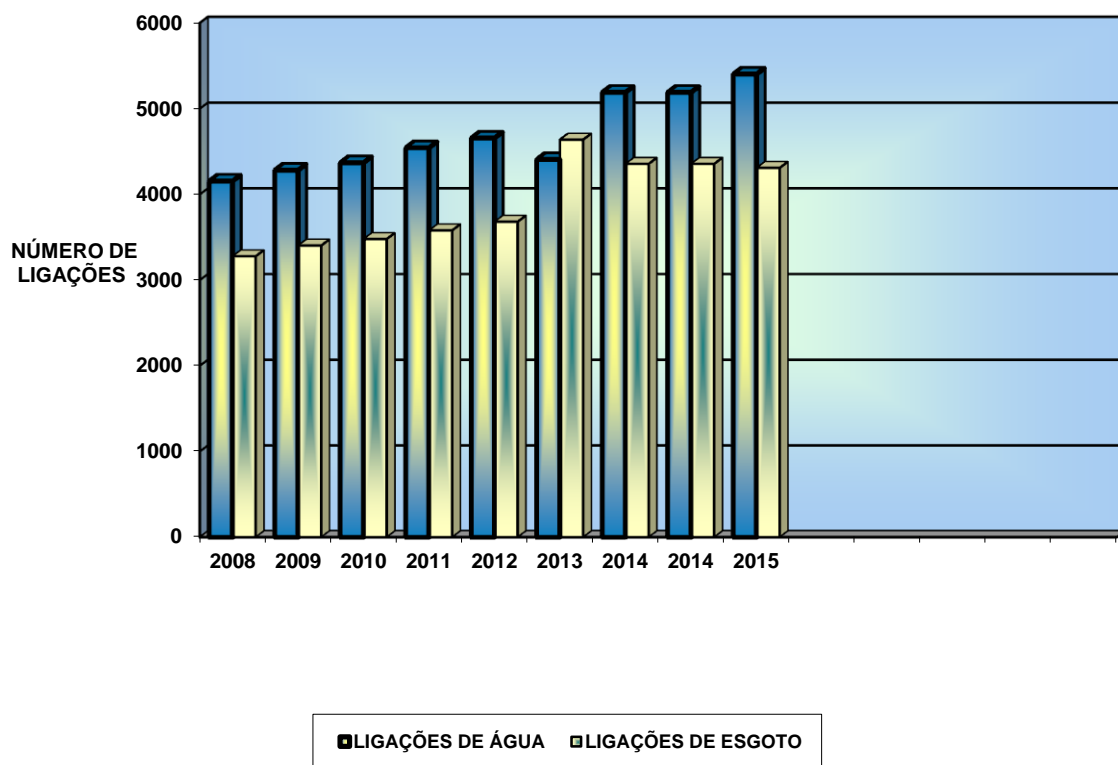
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS DE ÁGUA E ESGOTO

NO PERÍODO DE 2008 A 2015.

RAUL SOARES – MG

EXERCÍCIO 2015





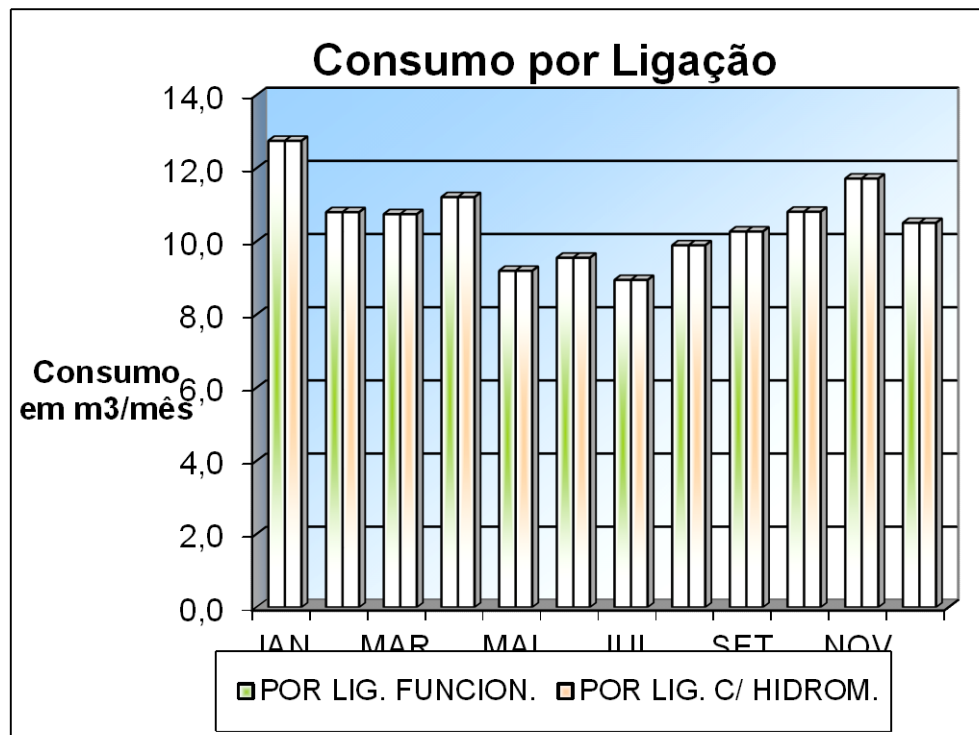
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

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

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

MESES	VOLUME M3			LIGAÇÕES		CONSUMO M3/MÊS	
	DISTRIB.	FATURADO	MED. P/ HIDRÔM.	COM HIDROM.	TOTAL	POR LIG. FUNCION.	POR LIG. C/ HIDROM.
JAN	98.549,06	72.108	71.819	5632	5632	12,8	12,8
FEV	83.402,31	61.148	60.828	5631	5631	10,8	10,8
MAR	89.336,39	61.559	61.199	5694	5694	10,7	10,7
ABR	84.989,88	54.128	63.828	5692	5692	11,2	11,2
MAI	83.494,16	53.041	52.741	5734	5734	9,2	9,2
JUN	82.385,34	55.524	55.224	5779	5779	9,6	9,6
JUL	88.627,22	52.152	51.832	5792	5792	8,9	8,9
AGO	86.187,77	57.581	57.281	5788	5788	9,9	9,9
SET	84.759,15	60.071	59.771	5818	5818	10,3	10,3
OUT	93.520,05	63.289	62.989	5825	5825	10,8	10,8
NOV	88.288,13	67.884	67.624	5770	5770	11,7	11,7
DEZ	94.185,71	62.143	61.880	5888	5888	10,5	10,5





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

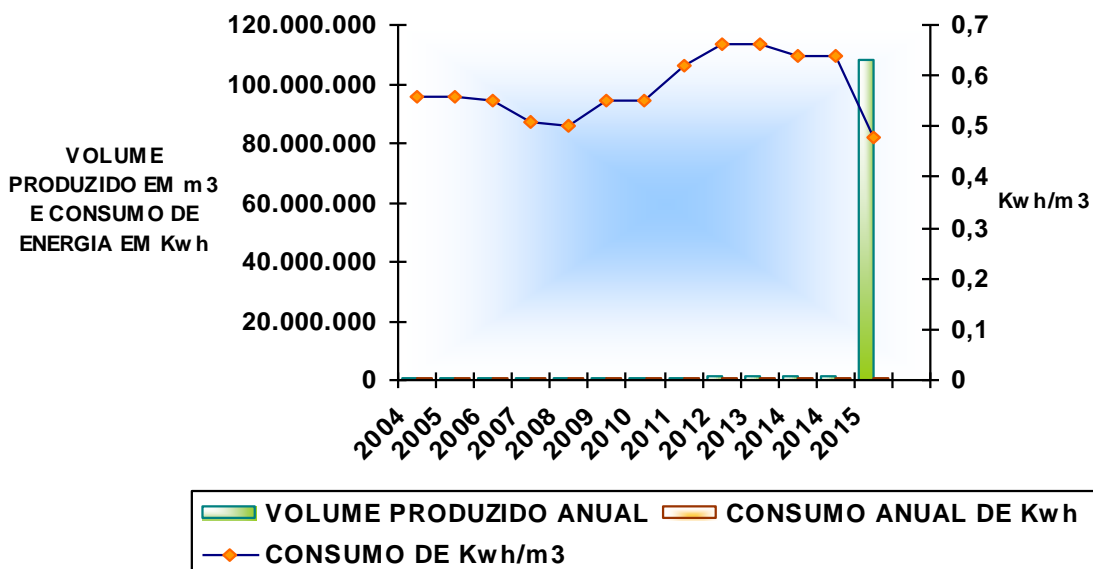
EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO PERÍODO DE 2004 A 2015.

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
VOLUME PRODUZIDO ANUAL	904.997	956.146	923.269	941.399	934.368	920.258
CONSUMO ANUAL DE Kwh	509.952	542.193	512.086	476.024	469.279	508.764
Kwh/m3	0,56	0,56	0,55	0,51	0,50	0,55
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
VOLUME PRODUZIDO ANUAL	960.058	936.928	1.027.264	1.092.946,50	1.073.882,82	1.082.285,17
CONSUMO ANUAL DE Kwh	561.208	583.086	680.592	727.726	685.555	518.273
Kwh/m3	0,58	0,62	0,66	0,67	0,64	0,48

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

EVOLUÇÃO PERCENTUAL E COMPARATIVO DO NÚMERO DE CONTAS EMITIDAS.

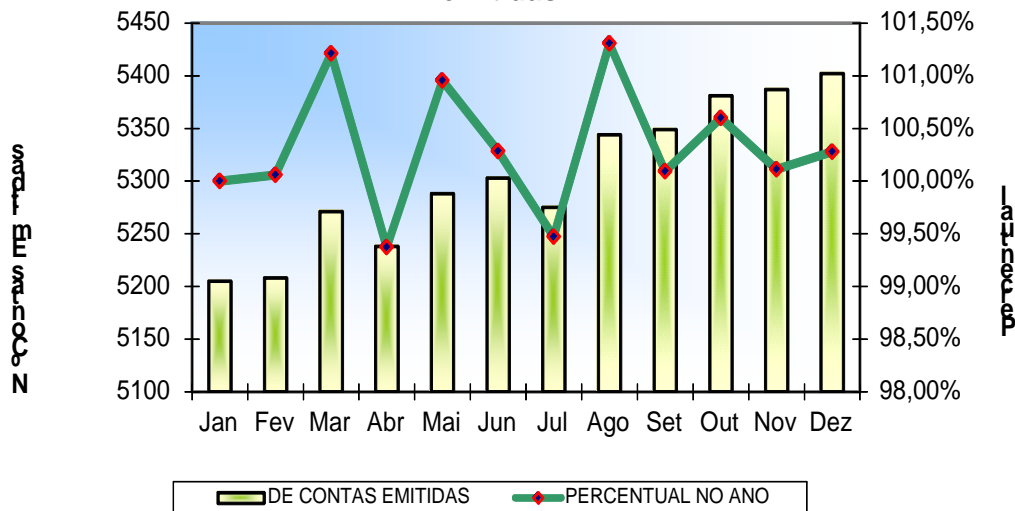
RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

SERVIÇO MEDIDO

MESES DE CONSUMO	NÚMERO DE CONTAS EMITIDAS	EVOLUÇÃO PERCENTUAL NO ANO	PERCENTUAL Nº DE CONTAS EMITIDAS
Jan	5205	100,00%	8,18%
Fev	5208	100,06%	8,18%
Mar	5271	101,21%	8,28%
Abr	5238	99,37%	8,23%
Mai	5288	100,95%	8,31%
Jun	5303	100,28%	8,33%
Jul	5275	99,47%	8,29%
Ago	5344	101,31%	8,40%
Set	5349	100,09%	8,40%
Out	5381	100,60%	8,45%
Nov	5387	100,11%	8,46%
Dez	5402	100,28%	8,49%
Total	63651	...	100,00%

Evolução Percentual e Comparativo do número e contas emitidas





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

EVOLUÇÃO DAS TARIFAS – TARIFA MÍNIMA DE ÁGUA

2006 - 2015

RAUL SOARES - MG

EXERCÍCIO 2015

	2006	2007	2008	2009	2010
TARIFA MÍNIMA 15 M3	R\$ 9,24	R\$ 10,17	R\$ 10,17	R\$ 11,08	R\$ 11,08
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 350,00	R\$ 380,00	R\$ 380,00	R\$ 465,00	R\$ 510,00
% TARIFA MÍNIMA 15 M3 SALÁRIO MÍNIMO	2,64	2,68	2,68	2,38	2,17%
	2011	2012	2013	2014	2015
TARIFA BÁSICA OPERACIONAL DE ÁGUA	R\$ 11,08	R\$ 11,08	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 13,30
SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 545,00	R\$ 622,00	R\$ 678,00	R\$ 724,00	R\$ 788,00
% TARIFA BÁSICA SALÁRIO MÍNIMO	2,03%	1,78%	1,82%	1,71%	1,69%



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
REDES DE ÁGUA E ESGOTO CONSTRUÍDAS
SITUAÇÃO NO PERÍODO DE 2010 e 2015.
RAUL SOARES - DISTRITOS - MG **EXERCÍCIO 2015**

EXTENSÃO DA REDE DE ÁGUA EM METROS

DISTRITOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
BICUIBA	1.767	1.767	1.767	1.767	1.767	2.378
VERMELHO VELHO	5.771	5.771	5.771	5.771	7.322	7.322
S. VICENTE DA ESTRELA	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	5.453
S. S. DO ÓCULO	2.526	1.638	1.638	1.638	4.058	4.058
SANTANA DO TABULEIRO	1.590	1.590	1.590	1.590	2.340	2.340
POV. CORNÉLIO ALVES	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.660

EXTENSÃO DA REDE DE ESGOTO EM METROS

DISTRITOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
BICUIBA	2.217	2.366	2.366	2.366	2.366	2.516
VERMELHO VELHO	2.410	2.410	2.410	2.410	3.947	3.947
S. VICENTE DA ESTRELA	2.510	2.510	2.510	2.510	3.120	3.120
S. S. DO ÓCULO	610	610	610	610	610	610
SANTANA DO TABULEIRO	1.477	1.537	1.537	1.537	1.537	1.537
POV. CORNÉLIO ALVES	150	150	150	150	150	150



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS
DE ÁGUA PERÍODO DE 2012 e 2015.

RAUL SOARES - DISTRITOS - MG

EXERCÍCIO 2015

	2012		2013		2014		2015	
DISTRITOS	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.
BICUÍBA	268	269	271	272	252	250	261	262
VERMELHO VELHO	283	285	289	292	267	267	277	287
S. VICENTE DA ESTRELA	293	297	295	298	247	247	250	252
S.S. ÓCULO	88	88	89	89	81	79	80	80
SANTANA DO TABULEIRO	179	179	181	181	169	166	170	170
POV. CORNÉLIO ALVES	28	28	30	30	31	30	33	33
TOTAL	1139	1146	1155	1162	1047	1039	1071	1084

INCREMENTO DE LIGAÇÕES E ECONOMIAS
DE ESGOTO PERÍODO DE 2012 a 2015.

	2012		2013		2014		2015	
DISTRITOS	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.	LIG.	ECON.
BICUÍBA	255	256	258	259	238	239	248	249
VERMELHO VELHO	193	195	198	200	193	195	201	203
S. VICENTE ESTRELA	189	190	190	191	162	163	166	167
S.S. ÓCULO	36	36	39	39	36	36	37	37
SANTANA DO TABULEIRO	161	161	158	158	147	147	148	148
POV. CORNÉLIO ALVES	9	9	9	9	9	9	9	9
TOTAL	843	847	852	856	785	789	809	813



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
RAUL SOARES – MG**

www.saaeraulsoares.com.br

Rua Camilo de Moura, 425 – Centro Raul Soares – MG - 35350-000

Fone: **Escritório** (33) 3351-1038 (33) 3351-1749

Casa de Bombas (33) 3351-3271

ETA (33) 3351- 2761

PLANTÃO (33) 3351- 2761

e-mail: saaerso@gmail.com

