SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LAGOA FORMOSA

ESCRITÓRIO: Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto - Telefone: (034) 3824-2033
www.saaelagoa.com.br

RELATÓRIO ANUAL 2014

ÁGUA DE QUALIDADE:

UM COMPROMISSO COM SUA FAMÍLIA

A água tem importância vital para o ser humano e para a vida em nosso planeta.
Não importa quem somos, o que fazemos, onde vivemos, água é essencial para nossas vidas.

O SAAE fornece água tratada e coleta o esgoto de 15 mil habitantes lagoenses.

Nestes 32 anos, fazendo parte do desenvolvimento de Lagoa Formosa, o SAAE tem buscado o aprimoramento dos serviços prestados, o comprometimento e responsabilidade social com a população, além do atendimento cortês, honesto e transparente a todos os consumidores.

Com o intuito de demonstrar esta transparência, o SAAE traz até você este relatório com as principais informações sobre a água potável consumida em Lagoa Formosa, conforme a Lei nº. 8.078/1990, artigo 6° (inciso III) e artigo 31.

Fotos: Deocleciano Mundim

Lei Nº. 8.078/1990:

Art. 6º São direitos básicos do consumidor:

III - a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade, tributos incidentes e preço, bem como sobre os riscos que apresentem; (Redação dada pela Lei nº 12.741, de 2012)

Art. 31. A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores.

A rede de abastecimento de água tratada do SAAE está disponível para 100% da população urbana de Lagoa Formosa, incluindo o Distrito de Monjolinho de Minas e a Localidade de Campina Verde.

O SAAE foi criado pela Lei nº. 228, de 30 de agosto de 1982, com autonomia econômica e financeira para executar os serviços públicos essenciais para o qual foi criado.

A água que abastece Lagoa Formosa é captada no Córrego do Sapé, que pertence a Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba.

Devido ao longo período de estiagem que ocorreu na Região Sudeste no ano de 2014, o Córrego do Sapé esteve com o volume muito abaixo de sua capacidade e não foi suficiente para atender a população de Lagoa Formosa. Apesar dos esforços do SAAE e da Prefeitura Municipal foi necessário decretar racionamento, causando intermitência no sistema. No racionamento, os registros foram fechados durante o dia, na tentativa de acumular mais água na barragem, e a distribuição à população acontecia durante a noite.

Foi um período de grande dificuldade para a população de Lagoa Formosa, que providencialmente foi superado pelo esforço conjunto do SAAE e Prefeitura Municipal.

Para tentar amenizar a situação de escassez hídrica, foi perfurado um poço artesiano e recuperou-se outro que havia sido desativado há mais de 20 anos. Proprietários de fazendas às margens dos afluentes do Córrego Sapé disponibilizaram seus poços para que suas água, fossem exploradas neste período de dificuldade.

As águas captadas pelo SAAE atendem à Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008 e a Resolução CONAMA nº 396 de 03 de abril de 2008, enquadrando-se nas classes destinadas ao consumo humano após o tratamento adequado.

CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO LAVRADO
"Norida Vieira de Lima"

Em 2014, a Prefeitura Municipal e o SAAE, com recursos próprios, concluíam as obras da Barragem "Norida Vieira de Lima", localizada no Córrego Lavrado, que é afluente do Córrego do Sapé. A capacidade da barragem é de acumular 1 milhão e 53 mil metros cúbicos de água que, de acordo com a expectativa do crescimento populacional, deverá atender à população de Lagoa Formosa por mais 20 anos.

Dicas de como economizar água

1. Banho rápido
Se você demora no banho, você gasta de 95 a 180 litros de água limpa. Banhos rápidos (de no máximo 15 minutos) economizam água e energia.

2. Escovando os dentes
Se a torneira ficar aberta enquanto você escova os dentes, você gasta até 25 litros de água. Então, o melhor é primeiro escovar e depois abrir a torneira.

3. Torneira fechada
Torneira aberta é igual a desperdício. Com a torneira aberta, você gasta de 12 a 20 litros de água por minuto. Se deixar pingando, são desperdiçados 46 litros por dia.

PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES E MATAS CILIARES

O SAAE incentiva a recuperação e a preservação das matas ciliares e das nascentes do Córrego do Sapé e afluentes. Em atendimento à Lei nº 12.503 de 30 de maio de 1997, promove ações de proteção e preservação dos recursos naturais da Sub-bacia do Córrego do Sapé. Em 2014, foram construídas cercas de arame farpado, com estacas de eucalipto tratado em nascentes e mata ciliar do Córrego do Sapé e seus afluentes.

O SAAE busca o desenvolvimento sustentável dos recursos hídricos de Lagoa Formosa, caracterizado por suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações.

É o desenvolvimento que não esgota os recursos hídricos no futuro.

Órgãos e Entidades envolvidas: IEF (Instituto Estadual de Florestas), EMATER-MG (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural), SAAE, Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa, Conselhos de Desenvolvimentos Comunitários, Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural e Sustentável e Produtores Rurais.

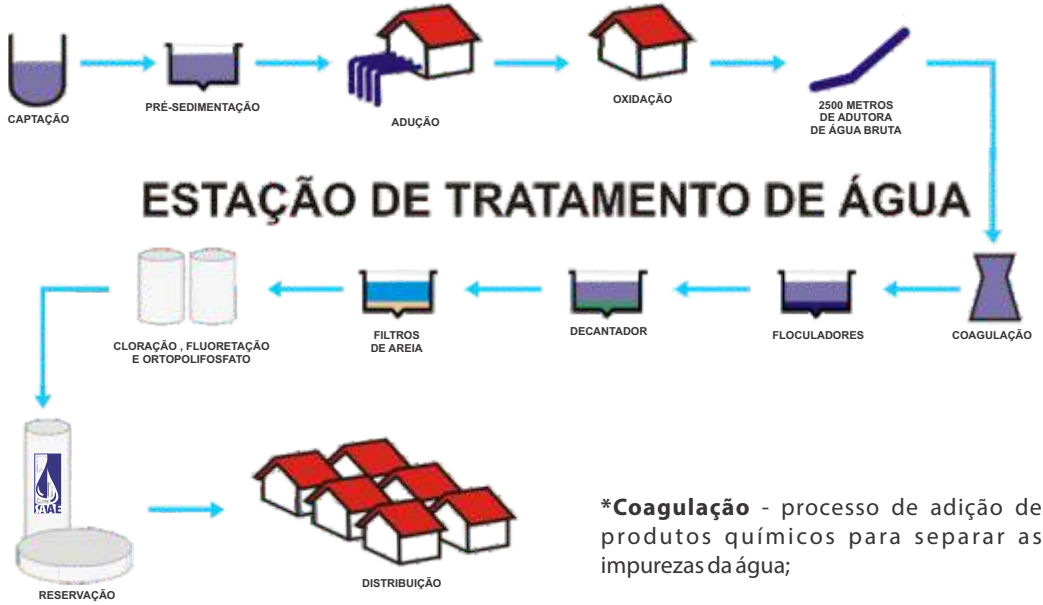
MONJOLINHO DE MINAS

O Distrito de Monjolinho de Minas é abastecido pelo afluente esquerdo do Córrego Monjolinho e por um poço artesiano, ambos localizados na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.

CAMPINA VERDE

A Localidade de Campina Verde é abastecida exclusivamente por água subterrânea extraída através de um poço artesiano, localizado próximo ao antigo Grupo Escolar "Profª. Laura da Fonseca".

COMO A ÁGUA É TRATADA



Os sistemas de tratamento de água para abastecimento público é constituído das seguintes etapas:

***Captação** - processo para coletar a água bruta no manancial, pode ser superficial, subterrâneo ou misto;

***Pré-sedimentação** - processo para reduzir a turbidez (partículas sólidas em suspensão) e melhora a qualidade da água bruta;

***Adução** - processo de transporte da água do manancial (rio, poço ou represa) para a estação de tratamento;

***Oxidação de metais e matéria orgânica** - processo onde o cloro ou outro produto químico modifica os metais e a matéria orgânica para que esses sejam removidos em etapas posteriores do tratamento;

***Adsorção** - processo onde a matéria orgânica modificada, e outros compostos orgânicos são adsorvidos pelo carvão ativado;

***Coagulação** - processo de adição de produtos químicos para separar as impurezas da água;

***Floculação** - processo para juntar partículas de sujeira;

***Decantação** - processo no qual as partículas de sujeira mais pesadas vão para o fundo do tanque decantador;

***Filtração** - os filtros eliminam as pequenas partículas de impurezas;

***Desinfecção** - processo no qual se usa cloro ou outro método para eliminar bactérias;

***Fluoretação** - processo pelo qual se adiciona flúor para a prevenção de cárie dentária;

***Reservação** - processo de armazenamento (reservatórios);

***Distribuição** - processo de distribuição, da água para a cidade por meio de tubos.

A QUALIDADE DE ÁGUA DISTRIBUIDA EM 2014

A qualidade da água fornecida é controlada diariamente desde a captação, durante o processo de tratamento até o hidrômetro da sua residência.

A qualidade da água na rede de distribuição é verificada semanalmente em amostras coletadas em pontos estratégicos da rede, atendendo ao número de amostras exigido pela Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde.

A seguir, apresentamos um resumo dos resultados dos parâmetros, número de amostras exigidas e analisadas, percentual de anomalias e os valores médios mensais obtidos no período de janeiro a dezembro de 2014.

Todo este controle é realizado através de análises executadas em laboratórios próprios e/ou terceirizados.

Sede do Município de Lagoa Formosa - 2014

Meses	Parâmetros				
	pH	Cloro	Cor	Turbidez	Coliformes Totais
Janeiro	7,25	0,62	<1	0,44	30 - Ausência / 0 - Presença
Fevereiro	7,40	0,64	<1	0,39	28 - Ausência / 0 - Presença
Março	7,59	0,71	<1	0,39	29 - Ausência / 0 - Presença
Abril	-	0,63	<1	0,46	35 - Ausência / 0 - Presença
Maio	-	0,89	5,52	0,54	29 - Ausência / 0 - Presença
Junho	-	0,78	<1	0,47	28 - Ausência / 0 - Presença
Julho	-	0,74	1,25	0,56	28 - Ausência / 0 - Presença
Agosto	-	0,61	<1	0,36	28 - Ausência / 0 - Presença
Setembro	-	0,55	6,72	0,42	28 - Ausência / 0 - Presença
Outubro	-	0,70	1,07	1,07	29 - Ausência / 0 - Presença
Novembro	-	0,66	<1	0,85	28 - Ausência / 0 - Presença
Dezembro	-	0,57	<1	0,63	28 - Ausência / 0 - Presença
Valores Permitidos	Recomendação 6,0 a 9,5	Mínimo 0,20	Máximo 15,0	Máximo 5,0	Máximo 1 Presença/Mês
Exigidas	0	312	120	312	312
Analisadas	62	348	348	348	348
Anômalas	0,00%	1,72%	1,44%	0,29%	0,00%

Distrito de Monjolinho de Minas - 2014

Meses	Parâmetros				
	pH	Cloro	Cor	Turbidez	Coliformes Totais
Janeiro	-	0,71	<1	0,46	10 - Ausência / 0 - Presença
Fevereiro	-	0,61	<1	0,58	11 - Ausência / 0 - Presença
Março	-	0,59	<1	0,64	12 - Ausência / 0 - Presença
Abril	-	0,85	<1	1,52	13 - Ausência / 0 - Presença
Maio	5,53	0,69	<1	0,64	10 - Ausência / 0 - Presença
Junho	5,57	0,54	<1	0,83	11 - Ausência / 0 - Presença
Julho	5,48	0,58	<1	1,00	13 - Ausência / 0 - Presença
Agosto	5,43	0,63	<1	0,78	10 - Ausência / 0 - Presença
Setembro	6,08	0,73	<1	1,01	11 - Ausência / 1 - Presença
Outubro	5,98	0,52	<1	1,10	16 - Ausência / 0 - Presença
Novembro	6,06	0,53	<1	2,71	10 - Ausência / 0 - Presença
Dezembro	6,23	0,79	<1	0,35	13 - Ausência / 0 - Presença
Valores Permitidos	Recomendação 6,0 a 9,5	Mínimo 0,20	Máximo 15,0	Máximo 5,0	Máximo 1 Presença/Mês
Exigidas	0	120	120	120	120
Analisadas	86	141	141	141	141
Anômalas	47,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,71%

Povoado de Campina Verde - 2014

Meses	Parâmetros				
	pH	Cloro	Cor	Turbidez	Coliformes Totais
Janeiro	7,43	0,48	<1	0,36	12 - Ausência / 0 - Presença
Fevereiro	7,45	0,43	<1	0,40	10 - Ausência / 0 - Presença
Março	7,83	0,63	<1	0,38	10 - Ausência / 0 - Presença
Abril	7,51	0,73	<1	0,34	12 - Ausência / 0 - Presença
Maio	7,37	0,80	<1	0,45	9 - Ausência / 0 - Presença
Junho	7,85	1,00	<1	0,40	12 - Ausência / 0 - Presença
Julho	8,25	0,89	26,15	3,40	13 - Ausência / 0 - Presença
Agosto	8,48	1,09	<1	1,75	10 - Ausência / 0 - Presença
Setembro	8,31	0,74	<1	0,48	10 - Ausência / 0 - Presença
Outubro	8,31	0,96	<1	1,51	11 - Ausência / 0 - Presença
Novembro	7,86	0,84	<1	0,76	10 - Ausência / 0 - Presença
Dezembro	7,84	0,79	<1	0,30	12 - Ausência / 0 - Presença
Valores Permitidos	Recomendação 6,0 a 9,5	Mínimo 0,20	Máximo 15,0	Máximo 5,0	Máximo 1 Presença/Mês
Exigidas	0	120	60	120	120
Analisadas	131	141	141	141	141
Anômalas	0,00%	2,29%	9,92%	4,58%	0,00%

*** CONFORME PORTARIA 2.914 DE 12/12/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE**

***Turbidez:** Ocorre devido a partículas em suspensão deixando a água com aparência turva (escura).

***Cor aparente:** A cor é devido à presença de substâncias dissolvidas na água.

***Cloro Residual:** É teor de cloro que permanece temporariamente na função de protetor e regularizador da qualidade da água, no que se refere à desinfecção.

***pH:** É usado para medir o quanto a água está ácida ou alcalina (básica).

***Coliformes Totais:** Indicam a possibilidade de contaminação da água por bactérias.

*Dados e informações complementares sobre a qualidade da água podem ser obtidas no Escritório do SAAE.

TRATAMENTO DE ESGOTO - Preservar o Meio Ambiente é Qualidade de Vida

Lagoa Formosa já está tratando o seu esgoto!

O esgoto doméstico é produzido nas atividades corriqueiras do dia a dia, como escovar os dentes, lavar louça, tomar banho e usar o vaso sanitário.

Devido às condições do relevo, a Cidade de Lagoa Formosa foi dividida em três partes para efeito do tratamento de esgotos. Assim foram construídas três Estações de Tratamento de Esgotos - ETE, cada uma com capacidade para atender a sua área de contribuição.

O distrito de Monjolinho de Minas também foi contemplado com uma ETE para atender a população. A tecnologia de tratamento adotada foi o tratamento biológico por processos anaeróbios através de Reatores tipo RAFA e Filtro Biológico pré-fabricados em estrutura metálica. A eficiência esperada deste tipo de sistema é de redução de mais de 85% da demanda bioquímica de Oxigênio - DBO.

FAÇA SUA PARTE! COLABORE COM O MEIO AMBIENTE!

Restos de alimentos NÃO devem passar pelo ralo da pia. Jogue os restos no lixo e nunca na pia. Evite entupimentos.

NÃO jogue gordura ou óleo na pia. Um litro de óleo contamina cerca de 1 milhão de litros de água.

NÃO jogue lixo no vaso sanitário. É proibida a ligação de água de chuva em redes coletoras de esgoto, pois todo entulho (areia, tecido, talheres, brinquedos e outros lixos) caem diretamente na rede de esgoto, entupindo-a e trazendo transtorno para você.

Denominação do responsável pelo abastecimento de água:
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Natureza jurídica:
Autarquia Municipal
CNPJ: 20.734.299/0001-15

Responsável legal:
Júnia Cássia de Sousa Oliveira
Superintendente do SAAE
Rua Vereador Divino Nazário, 83
Fones (34) 3824-2033
Bairro Planalto
Lagoa Formosa - MG

Órgão Responsável pela vigilância da qualidade da água:
Secretaria Municipal de Saúde - Unidade de Vigilância Sanitária
Rua Profª. Afra da Fonseca, 174
Telefone: (34) 3824-2105
38720-000 - Lagoa Formosa/MG