



# Relatório da Qualidade da Água Referente a 04/2016

SAAE Lagoa Formosa - ETA I

CNPJ: 20734299000115 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto | Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

Emissão do Relatório: 02/05/2016 - 14:57 | Data do Sistema: 30/04/2016



Imprimir | Fechar Janela

**SISTEMA:** ETA I

## Entenda os Parâmetros Analisados

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Turbidez</b>                | É a medida da transparência de uma amostra ou corpo de água, ela é causada pela presença de substâncias suspensas e coloidais tais como: argila, sedimentos, matéria orgânica e inorgânica, organismos microscópicos e algas. É um parâmetro de aspecto estético de aceitação ou rejeição do produto.   |
| <b>pH</b>                      | É a abreviatura de potencial hidrogeniônico, utilizado para indicar maior ou menor grau de acidez de uma solução. Valor 7,00 indica solução neutra, menor que 7,00 indica solução ácida e maior que 7,00 indica solução alcalina ou básica. É um parâmetro operacional utilizado para otimizar os processos de tratamento e preservar contra corrosões as tubulações da rede de distribuição. Não tem risco sanitário associado diretamente à sua medida. |
| <b>Cor</b>                     | Cor em águas é devida à presença de matéria orgânica proveniente de matéria vegetal em decomposição. Assim como a turbidez, a cor é um parâmetro de aspecto estético de aceitação ou rejeição do produto.   |
| <b>Flúor</b>                   | É um elemento químico adicionado à água durante o tratamento devido a sua eficácia na proteção dos dentes contra a cárie. O valor ideal na cidade de Lagoa Formosa-MG é de 0,7 mg/L.  |
| <b>Cloro Residual</b>          | O cloro é um agente bactericida, adicionado à água para eliminar bactérias e outros microorganismos. Cloro Residual Livre é a quantidade de cloro que fica na água após a desinfecção. É uma reserva contra uma possível contaminação que a água possa sofrer nas redes e residências.  |
| <b>Coliformes</b>              | É um grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino de animais de sangue quente, embora alguns tipos possam ser encontrados no meio ambiente. É uma análise utilizada como indicadora de possível contaminação microbiológica.   |
| <b>E-Coli</b>                  | É considerada o mais específico indicador de contaminação fecal recente e de eventual presença de organismos patogênicos.   |
| <b>Contagem Heterotróficas</b> | É a determinação de densidade de bactérias que são capazes de produzir unidades formadoras de colônias na presença de compostos orgânicos em meio de cultura apropriada. Se acima de 500 unidades, deve ser feita inspeção sanitária no local e ser tomadas as providências cabíveis.   |

## Informações Gerais

- As metodologias analíticas usadas no SAAE de Lagoa Formosa-MG para os parâmetros físicos, químicos e microbiológicos atendem as especificações das normas nacionais que disciplinam o assunto.
- O SAAE realiza além destas análises, outras com frequência semestral, para o cumprimento da legislação de potabilidade da água.
- São realizadas semestralmente análises da água do manancial da cidade, de conformidade com a resolução 357/2005 do CONAMA ( Conselho Nacional do Meio Ambiente ).
- Quaisquer outros esclarecimentos sobre a qualidade da água de Lagoa Formosa-MG, podem ser obtidas no escritório da Autarquia, na Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto, Fone (34) 3824-2033.

**Valores Encontrados no Mês**

| Parâmetro Analisado            | Local da Análise | Unidade            | Valores Permitidos | Valor Mínimo Encontrado | Valor Máximo Encontrado | Valor Médio | Número de Análises Realizadas | Valores Encontrados |                  |
|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|------------------|
|                                |                  |                    |                    |                         |                         |             |                               | Dentro dos Padrões  | Fora dos Padrões |
| <b>Turbidez</b>                | ST               | uT - Un. Turbidez  | Máximo: 1,0        | 0.07                    | 2.29                    | 0.30        | 358                           | 358                 | 0                |
|                                | RD               |                    | Máximo: 5,0        | 0.20                    | 4.22                    | 0.85        | 28                            | 28                  | 0                |
| <b>pH</b>                      | ST               | -                  | Entre 6,0 e 9,5    | 6.80                    | 7.70                    | 7.12        | 358                           | 358                 | 0                |
|                                | RD               |                    | Entre 6,0 e 9,5    | 6.7                     | 7.5                     | 7.11        | 28                            | 28                  | 0                |
| <b>Cor Aparente</b>            | ST               | uH ( Unid. Hazen ) | Máximo: 5,00       | 0.00                    | 10.00                   | 0.03        | 358                           | 358                 | 0                |
|                                | RD               |                    | Máximo: 15,00      | <1                      | 0.00                    | 0.00        | 28                            | 28                  | 0                |
| <b>Flúor</b>                   | ST               | mg/L               | Máximo: 1,5        | 0.20                    | 1.45                    | 0.73        | 358                           | 358                 | 0                |
|                                | RD               |                    | Máximo: 1,5        | -                       | -                       | -           | 0                             | 0                   | 0                |
| <b>Cloro Residual</b>          | ST               | mg/L               | Mínimo: 0,5        | 0.60                    | 1.58                    | 0.78        | 357                           | 357                 | 0                |
|                                | RD               |                    | Mínimo: 0,2        | 0.20                    | 1.10                    | 0.63        | 28                            | 28                  | 0                |
| <b>Coliformes Totais</b>       | ST               | -                  | Ausentes           | -                       | -                       | Ausentes    | 8                             | 8                   | 0                |
|                                | RD               |                    | Ausentes           | -                       | -                       | Ausentes    | 28                            | 28                  | 0                |
| <b>E Coli</b>                  | ST               | -                  | Ausentes           | -                       | -                       | Ausentes    | 8                             | 8                   | 0                |
|                                | RD               |                    | Ausentes           | -                       | -                       | Ausentes    | 28                            | 28                  | 0                |
| <b>Contagem Heterotróficas</b> | ST               | -                  | 500 UFC/ML         | -                       | -                       | -           | 2                             | 2                   | 0                |
|                                | RD               |                    | 500 UFC/ML         | -                       | -                       | -           | 7                             | 7                   | 0                |

ST - Água na Saída do Tratamento

RD - Água na Rede de Distribuição da Cidade

**SAAE Lagoa Formosa - ETA I**

**Júnia Cássia de Sousa Oliveira**  
Superintendente do SAAE