RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA
MÊS DE REFERÊNCIA: Fevereiro/2024
DECRETO FEDERAL Nº 5.440 DE 04 DE MAIO DE 2.005

Qualidade da Água Tratada

Em cumprimento ao disposto no *Decreto Federal nº 5.440/05* que estabelece os procedimentos quanto à divulgação de informações ao consumidor sobre qualidade da água para consumo humano e, em consonância com a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 do Ministério da Saúde, que estabelece o padrão de potabilidade da água, seguem-se os resultados de análises mensais efetuados pelo *Controle de Qualidade*, bem como informações sobre os parâmetros em questão, manancial de abastecimento e produtos químicos utilizados no tratamento de água pelo ***DAE Americana***.

Parâmetro	Valores de Referência	Resultado (j)	Número de Análises	Característica da Água
Turbidez	**5,0 (a)**	**0,86**	**170**	**Física**
Cor aparente	**15 (b)**	**12**	**170**	**Física**
Fluoreto	**0,6 a 0,8 (c)**	**0,6**	**24**	**Química**
Cloro Residual Livre	**0,2 a 5,0 (d)**	**1,4**	**170**	**Química**
pH	**6,0 a 9,5 (e)**	**6,4**	**170**	**Química**
Trihalometanos	**0,1 (f)**	**0,098**	**04**	**Química**
Coliformes totais	**Ausência (g)**	**Ausência**	**170**	**Biológica**
Coliformes fecais	**Ausência (h)**	**Ausência**	**170**	**Biológica**
Bactérias Heterotróficas	**500 (i)**	**9,83**	**32**	**Biológica**
Microcistina	**0,001 (f)**	**< 0,0005**	**04**	**Biológica**
Ferro Total (mg/L)	**0,3 (f)**	**0,05**	**24**	**Química**
Manganês (mg/L)	**0,100 (f)**	**0,016**	**24**	**Química**
Alumínio (mg/L)	**0,2 (f)**	**0,17**	**24**	**Química**

(a) Valor máximo permitido, expresso em unidades de turbidez;
(b) Valor máximo permitido, expresso em unidades Hazen;
(c) Valores exigidos segundo a Portaria 635/BSB de 1975, expressos em miligramas por litro;
(d) Valor mínimo exigido de 0,2 mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição; Valor máximo recomendado de 2,0 mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição; Valor máximo permitido de 5,0 mg/L, expressos em miligramas por litro
(e) Valores recomendados;
(f) Valor máximo permitido, expresso em miligramas por litro;
(g) Ausência em 99,81% das análises;
(h) Ausência em 100% das análises;
(i) Valor máximo permitido, expresso em unidades formadoras de colônias por mililitro.
(j) Valores médios.

Significado dos parâmetros analisados

Turbidez: é devida à presença de partículas em suspensão que impedem a passagem da luz;
Cor: é decorrente da presença de substâncias dissolvidas na água;
Fluoreto: popularmente conhecido como "flúor", sua adição é feita em cumprimento ao exigido pela legislação vigente, de modo a resultar na concentração de íons fluoreto necessária à *prevenção da cárie dentária*;
Cloro residual livre: representa a quantidade de cloro disponível na água tratada com potencial de desinfecção;
pH: parâmetro importante durante os processos químicos do tratamento da água e, nos sistemas de abastecimento, águas com valores baixos de pH tendem a ser corrosivas, enquanto que com valor elevado de pH tendem a formar incrustações, sem efeito sanitário significativo;
Coliformes: representa um grupo de bactérias que vive no intestino de animais de sangue quente; também, alguns tipos são encontrados no meio ambiente. É uma análise utilizada como indicação de contaminação microbiológica;
Microcistinas: presentes no interior de alguns gêneros de *cianobactérias* (ou cianofíceas ou algas azuis) e livres no meio ambiente, possuem potencial de toxicidade;
Bactérias Heterotróficas: a contagem é efetuada, também, como indicador de contaminação microbiológica e está relacionada à presença de matéria orgânica;
Trialometanos: compostos resultantes da reação do cloro com substâncias orgânicas na água.
Ferro, Manganês e alumínio: parâmetros relacionados a efeitos de caráter estético que, em conseqüência, causam repulsa ao consumo da água.

Produtos químicos utilizados no tratamento de água

Carvão ativado em pó: é utilizado para adsorver substâncias dissolvidas na água, como as que conferem sabor e odor e precursores de trialometanos, dentre outras;
Ácido fluossilícico: produto utilizado como fonte de íons fluoreto (flúor) a ser adicionado à água;
Cloro: produto utilizado para a desinfecção da água;
Policloreto de Alumínio: coagulante inorgânico catiônico de alto peso molecular, utilizado na clarificação da água;
Dióxido de Cloro: oxidante poderoso; eficiente na remoção de cor, cianobactérias e de organismos patogênicos;
Geocálcio: Hidróxido de Cálcio em suspensão para correção de pH.
Ortopolifosfato de sódio: tem como finalidade principal a inibição da formação de incrustações em redes de distribuição

Manancial de abastecimento

O manancial de abastecimento do município de Americana é o Rio Piracicaba, enquadrado como classe 2, segundo o *Decreto Estadual nº 10.755/77* e *Resolução CONAMA nº 357/05.*

ATENÇÃO: ***quando as amostras da rede de distribuição apresentam resultados fora dos padrões estabelecidos pela PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 do Ministério da Saúde, são tomadas ações corretivas imediatas, dentre as quais descargas de rede, para o restabelecimento do padrão de qualidade, o que inclui a realização de novas análises.***

Departamento de Água e Esgoto de Americana
Unidade de Tratamento de Água
Americana, fevereiro de 2.024.

R. dos Estudantes, 333
Vila Cordenonsi
Americana-SP, 13472-510