

**RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA**  
**MÊS DE REFERÊNCIA: Novembro/2021**  
**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 )	0,80	190	Física
Cor aparente	15 ( b )	11	190	Física
Fluoreto	0,6 a 0,8 ( c )	0,6	24	Química
Cloro Residual Livre	0,2 a 5,0 ( d )	1,1	190	Química
pH	6,0 a 9,5 ( e )	6,8	190	Química
Trihalometanos	0,1 ( f )	0,058	04	Química
Coliformes totais	Ausência ( g )	Ausência	190	Biológica
Coliformes fecais	Ausência ( h )	Ausência	190	Biológica
Bactérias Heterotróficas	500 ( i )	9,83	32	Biológica
Microcistina	0,001 ( f )	< 0,0005	04	Biológica
Ferro Total (mg/L)	0,3 (f)	0,11	24	Química
Manganês (mg/L)	0,100 (f)	0,019	24	Química
Alumínio (mg/L)	0,2 (f)	0,16	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 99,82% 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;  
Trihalometanos: compostos resultantes da reação do cloro com substâncias orgânicas na água.  
Ferro, Manganês e Alumínio: parâmetros relacionados a efeitos de caráter estético que, em consequência, 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 trihalometanos, 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  
Divisão de Tratamento de Água  
Americana, novembro de 2.021.