

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA
MÊS DE REFERÊNCIA: Janeiro/2026
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) | 1,31 | 202 | Física |
| Cor aparente | 15 (b) | 09 | 202 | Física |
| Fluoreto | 0,6 a 0,8 (c) | 0,7 | 30 | Química |
| Cloro Residual Livre | 0,2 a 5,0 (d) | 0,6 | 202 | Química |
| pH | 6,0 a 9,5 (e) | 7,0 | 202 | Química |
| Trihalometanos | 0,1 (f) | 0,048 | 04 | Química |
| Coliformes totais | Ausência (g) | Ausência | 202 | Biológica |
| Coliformes fecais | Ausência (h) | Ausência | 202 | Biológica |
| Bactérias Heterotróficas | 500 (i) | 22,89 | 40 | Biológica |
| Microcistina | 0,001 (f) | < 0,0005 | 04 | Biológica |
| Ferro Total (mg/L) | 0,3 (f) | 0,06 | 30 | Química |
| Manganês (mg/L) | 0,100 (f) | 0,019 | 30 | Química |
| Alumínio (mg/L) | 0,2 (f) | 0,18 | 30 | 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 96,53% 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
Unidade de Tratamento de Água
Americana, janeiro de 2.026.

