

## RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA - 2023

Em cumprimento ao disposto no Decreto Federal nº 5440/05 que estabelece os procedimentos para a divulgação de informações ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano em consonância com a Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, que estabelece o padrão de potabilidade da água, segue o relatório anual referente ao ano de 2023.

### Transcrição da seção V da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021: do responsável pela operação de sistema e/ou solução alternativa:

**Art. 14°.** Compete ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano:

I - exercer o controle da qualidade da água para consumo humano;

II - operar e manter as instalações destinadas ao abastecimento de água potável em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas pertinentes;

III - Fornecer água para consumo humano;

IV – encaminhar à autoridade de saúde pública, anualmente e sempre que solicitado, o plano de amostragem de cada SAA e SAC, elaborado conforme Art.44 deste Anexo, para avaliação da vigilância;

V – realizar o monitoramento da qualidade da água, conforme plano de amostragem definido para cada sistema e solução alternativa coletiva de abastecimento de água;

(Continuação)

### Endereços Eletrônicos Úteis- Informações e legislações para pesquisa:

\*ANA, Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico.....[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)

\*CETESB, Companhia Tecnologia de Saneamento Ambiental...[www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)

\*CVS, Centro de Vigilância Sanitária.....[www.cvs.saude.sp.gov.br](http://www.cvs.saude.sp.gov.br)

\*DAEE, Departamento de Águas e Energia Elétrica.....[www.dae.sp.gov.br](http://www.dae.sp.gov.br)

\*MS, Ministério da Saúde.....[www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)

\*ARES, Agência Reguladora de Saneamento.....[www.arespcj.com.br](http://www.arespcj.com.br)

### Denominação do responsável pelo abastecimento de água

SAAESP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro.

Responsável Legal: Danilo de Albuquerque

Natureza Jurídica: Autarquia Municipal – Lei n° 2.343 de 28 de junho de 2002.

CNPJ:05.211.356/0001-98.

Endereço: Rua Malaquias Guerra, 37 – Centro.

CEP: 13.520-000 São Pedro-SP.

Serviço de Atendimento ao Consumidor: (19) 3481-8111 / 0800 772 7180

Correio eletrônico: [contato@saaesp.sp.gov.br](mailto:contato@saaesp.sp.gov.br)

Site:[www.saaesp.sp.gov.br](http://www.saaesp.sp.gov.br)

### Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água

Secretaria de Saúde – Vigilância Sanitária VISA

Endereço: Rua Ernesto Giocondo, 46 – Santa Cruz – São Pedro - SP

Telefone (19) 3481-9225 / e-mail: [visa@saopedro.sp.gov.br](mailto:visa@saopedro.sp.gov.br)

### Identificações dos mananciais de abastecimento

Captações Superficiais: Córrego Pinheiros, Ribeirão Samambaia, Ribeirão do Meio, Córrego do Tucuzinho, Afluente do Córrego dos Coqueiros e Afluente do Ribeirão Samambaia. Estes Ribeirões com suas nascentes localizadas dentro do município de São Pedro, são corpos d'água classe 2 (águas destinadas ao abastecimento público após tratamento convencional), pertencentes à bacia hidrográfica dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (exceto o Afluente do Córrego dos Coqueiros que pertence a Bacia do Tietê-Jacaré). O órgão responsável pelo monitoramento da qualidade das águas interiores é a Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – CETESB e os gestores dos recursos hídricos federais e estaduais são, respectivamente, a Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico – ANA e o Departamento Estadual de Águas e Energia Elétrica – DAEE.

Os bairros Santana, Jardim das Cachoeiras, Rachine, Jardim Itália e Novo Horizonte são abastecidos por captações subterrâneas. Os demais bairros do Município de São Pedro (que possuem rede de abastecimento de água) são abastecidos pelas captações superficiais mencionadas acima e em determinados pontos do Sistema de Distribuição recebem complementação de captações subterrâneas.

### Descrição simplificada do sistema de abastecimento de água

O município de São Pedro, com população estimada pelo IBGE em 2022 de 38.256 habitantes, tem como responsável para o fornecimento de água tratada e coleta/tratamento de esgoto o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAESP), autarquia da Prefeitura Municipal de São Pedro. O sistema de abastecimento é composto pelas etapas de captação e adução de água bruta, estação de tratamento de água, reservação e distribuição de água potável e conta com 15.004 ligações ativas. Em 2023, o SAAESP captou e tratou em média 140 L/s, cerca de 12.162 m3 de água diariamente. As etapas de tratamento de água são do tipo convencional, nas quais há processos físico-químicos (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação), capazes de promoverem o tratamento necessário para potabilização da água. Os produtos químicos utilizados no tratamento são: Policloreto de Alumínio: produto utilizado para remover as impurezas da água (agente coagulante); Hipoclorito de Sódio: produto utilizado para desinfecção, Carbonato de Sódio: para correção de pH e Ácido Fluossilícico: utilizado como fontes de íons fluoretos para prevenção da cárie dentária em crianças.

### Significado dos parâmetros que representa risco a saúde

**Agrotóxicos:** são substâncias químicas utilizadas para combater pragas especialmente no setor agrícola. Essas substâncias possuem potencial tóxico ao meio ambiente. A Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 apresenta os seguintes compostos: 2,4D, Alacloro, Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia

e Diaminoclorotriazina -Dact), Carbendazim, Carbofurano, Ciproconazol, Clordano, Clorotalonil, Clorpirifós + Clorpirifós-oxon, DDT+DDD+DDE, Difenconazol, Dimetoato + Ometoato, Diuron, Epoxiconazol, Fipronil, Flutriafol, Glifosato + AMPA, Hidroxi – Atrazina, Lindano (gama HCH), Malationa, Mancozebe+ETU, Metamidofós + Acefato, Metolacolor, Metribuzim, Molinato,Paraquate, Picloram, Profenofós, Propargito,Proticonazol + ProticonazolDestio, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Tiametoxam, Tiadicarbe, Tiram, Trifluralina.

**Substâncias orgânicas:** 1,2 Dicloroetano, Acrilamida, Benzeno, Benzo[a]pireno, Cloreto de Vinila, Di(2-etilhexil)ftalato, Diclorometano, Dioxano, Epicloridrina, Etilbenzeno, Pentaclorofenol, Tetracloro de Carbono, Tetracloroetano, Tolueno, Tricloroetano, xilenos.

**Substâncias inorgânicas:** Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmiio, Chumbo, Cobre, Cromo, Fluoreto, Mercúrio total, Níquel, Nitrato (como N), Nitrito (como N), Selênio e Urânio; **Produtos secundários da desinfecção:** 2,4,6 Triclorofenol, 2,4-Diclorofenol, Ácidos haloacéticos total, Bromato, Cloraminas Total, Clorato, Clorito, Cloro residual livre, N-nitrosodimetilamina, Trihalometanos total.

### Significado de parâmetros com relação ao padrão de aceitação para consumo humano.

Cor, turbidez, alumínio, ferro, manganês, sódio, zinco, sulfeto de hidrogênio, odor e gosto: são parâmetros relacionados a efeitos diversos e caráter estético que, em consequência, causam repulsa ao consumo de água;

Amônia: dependendo da concentração pode comprometer a eficiência da desinfecção, bem como, causar sabor e odor;

Cloretos e sulfatos: teores elevados de cloretos podem interferir nos processos de tratamento e conferir sabor salino a água, enquanto que os sulfatos podem causar efeitos laxativos;

Dureza: representa a capacidade da água em precipitar sabões evitando a formação de espumas;

Etilbenzeno,monoclorobenzeno, tolueno e xileno: solventes de origem orgânica que podem causar efeitos adversos à saúde;

Sólidos dissolvidos totais: é um parâmetro utilizado para avaliar a presença de sais inorgânicos e matéria orgânica na água;

pH: pode ser neutro(pH=7), ácido(pH<7) ou básico(pH>7).

### Significado dos parâmetros microbiológicos

**Coliformes:** representa um grupo de bactérias que vivem no intestino de animais de sangue quente e também podem ser encontrados no meio ambiente. É um parâmetro utilizado como indicação de contaminação microbiológica;

**Bactérias heterotróficas:** possuem o papel indicador de contaminação microbiológica, que está relacionada com a presença de matéria orgânica;

### Resultados das análises da qualidade da água distribuída

Um resumo das análises da qualidade da água distribuída segue na tabela no verso.

**IMPORTANTE! Quando as amostras da rede de distribuição apresentam resultados fora dos padrões estabelecidos pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, são tomadas ações corretivas, dentre as quais as descargas de rede, para o imediato restabelecimento do padrão de qualidade, o que inclui a realização de novas análises.**

