



Memorando. Nº 270/2025/UGQAE

De: Departamento de Tratamento de Água e Esgoto

Para: Diretoria Comercial – SAAE Jacareí

**Data:** 10/10/2025

Assunto: Divulgação de informações ao consumidor sobre a qualidade de água

para consumo humano referente a SETEMBRO DE 2025.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jacareí - SAAE, em cumprimento ao Decreto Federal nº 5.440/2005, à Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde e à Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), informa que realiza monitoramento contínuo da qualidade da água distribuída no município de Jacareí.

As coletas e análises são conduzidas pela Unidade de Garantia de Qualidade de Água e Esgoto, de forma sistemática, desde a captação até os pontos de entrega (cavaletes), garantindo o atendimento integral aos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação vigente.

Mensalmente, os dados de qualidade da água são disponibilizados ao consumidor no Setor de Atendimento do SAAE (Rua Miguel Leite do Amparo, 121 – Centro – Jacareí/SP, telefone: 3954-0300) e no site institucional: www.saaejacarei.sp.gov.br. O atendimento ao consumidor também está disponível pela linha gratuita 0800 725 0330.

Desde julho de 2005, os resumos mensais sobre a qualidade da água são informados nas faturas de consumo, conforme determina o Decreto Federal nº 5.440/2005. Informações mais detalhadas ficam disponíveis nos canais acima mencionados.

O município conta com seis sistemas de abastecimento que utilizam mananciais superficiais (Rio Paraíba do Sul e Represa do Jaguari) e subterrâneos (poços profundos), com tratamento específico para cada sistema, assegurando o fornecimento de água potável conforme os critérios técnicos e legais.

Anexamos os resultados mais recentes das análises completas dos sistemas de abastecimento, conforme a Portaria GM/MS nº 888/2021, incluindo dados de amostras coletadas na saída dos sistemas de tratamento e na rede de distribuição.





Reforçamos nosso compromisso com a transparência e a qualidade da água fornecida à população de Jacareí.

Arianne Gabriela R. G. de Souza Supervisora de Unidade de Garantia de Qualidade de Água e Esgoto Ana Paula Nola Denski Bif Diretora de Departamento de Tratamento de Água e Esgoto





### Informações ao consumidor sobre qualidade da água – SETEMBRO/2025

Com as disponibilizações de informações sobre a qualidade da água distribuída, o SAAE garante ao consumidor o direito à informação, conforme determina o Decreto Federal n.º 5440 de 04/05/05, e a Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

Conforme estabelecido pela Lei n.º 8078 de 1990 – Código de Defesa do Consumidor:

Art. 6º - São direitos do consumidor: III: A informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem. [...]

Art. 31 - A oferta e apresentação de produto ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidade, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentem à saúde e segurança dos consumidores.

Todos os resultados das análises do SAAE são controlados pela Vigilância de Qualidade da Água: <u>Departamento de Vigilância à Saúde</u> – fone 3955 9600 ramal 9623, que controlam os relatórios mensais de qualidade da água do SAAE, bem como efetuam análises para certificação da água distribuída.

#### De onde vem a água potável que usamos em nossa casa?

Para que a água chegue até as torneiras de sua casa, ela tem que ser captada dos mananciais (rios, represas, poços profundos), levada (aduzida) até a Estação de Tratamento de Água (ETA), e passar por diversos processos que objetivam torná-la potável, e além disso, tem que ser reservada e distribuída de maneira adequada.

Embora a água seja um bem natural, hoje ela é considerada um recurso econômico, e para ser retirada dos rios e do subsolo, o SAAE tem que solicitar uma autorização (outorga), e pagar por essa água.

Para avaliar a qualidade da água bruta de rios e represas que vai ser usada para os diversos tipos de tratamento, são realizadas inúmeras análises da água dos corpos hídricos, conforme os parâmetros solicitados pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

O SAAE além de fazer o monitoramento dos mananciais, vem investindo na construção de Estações de Tratamento de Efluentes, visando devolver aos nossos mananciais, água com características adequadas.

Em Jacareí, a maior parte da água tratada fornecida à população é proveniente de mananciais superficiais (rios e represas). Nosso maior corpo hídrico é o rio Paraíba do Sul: suas águas são classificadas como de Classe 2, ou seja, <u>para se tornarem potáveis devem passar por um processo de tratamento chamado tratamento convencional</u>, que é composto das seguintes etapas:

- Pré-cloração: processo de oxidação química para reduzir metais e reduzir os microrganismos;
- 2. Coagulação: adição de produtos químicos para separar as impurezas da água;





Tanques de Correção

(pH, Cloro, Flúor e Ortopolifosfato)

Fluxograma da Estação de Tratamento de Água

- 3. <u>Floculação</u>: processo onde por meio de agitação decrescente, as partículas se juntam;
- 4. <u>Decantação</u>: etapa onde as partículas que se juntaram e ficaram mais pesadas vão para o fundo dos tanques;
- 5. <u>Filtração</u>: etapa onde o resto das partículas que não sedimentaram, são retiradas quando a água passa por um filtro de areia e carvão antracito;
- 6. <u>Correção final</u>: etapa onde são adicionados produtos químicos para adequação da água aos parâmetros requeridos pelo Ministério da Saúde adição de cal hidratada para correção do pH, adição de flúor, adição de cloro, e dosagem de ortopolifosfato de sódio.

Floculadores Decantador Areadores Captação Filtros Rio Paraiba do Sul Antracito Agitador Flocos Areia Fina Pré-Cloração Sedimentados Areia Grossa Crivo Seixos Rolados Reservatório

Figura 1 – Fluxograma da Estação de Tratamento de Água

Tendo passado pelo processo de tratamento, para que essa água possa ser considerada potável e consumida pela população humana, ela deve atender a certas características físicas, químicas, biológicas e radiológicas, estabelecidas no Brasil pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde. O SAAE de Jacareí realiza as análises solicitadas pela legislação garantindo assim, a confiabilidade da água servida à população.

O SAAE atende a população com água tratada!

Residências

- 1. Sistema ETA Central Nesse sistema, a água bruta é proveniente do Rio Paraíba do Sul, sendo tratada e fornecida para a maior parte da população. Este grande sistema tem como reforço de abastecimento, água subterrânea proveniente das Unidades de Contribuição (UCs): Jd Nova Esperança, Jd Luiza, Jd Santa Maria, Pq Califórnia, Villa Branca, Mirante do Vale, Parque Meia Lua. (Abrange 97,69% da população).
- 2. Sistema São Silvestre, também abastecido com água tratada do rio Paraíba do Sul, abastece o Distrito de São Silvestre. (Abrange 1,42% da população).
- 3. Sistema Recanto dos Pássaros, recebe água tratada advinda da <u>represa do Jaguari</u>, onde a água passa pelos processos de filtração e correção final (com adição de cloro e flúor). (Abrange 0,23% da população).





- 4. Ainda uma outra parcela da população recebe água que é bombeada exclusivamente de manancial subterrâneo (poços profundos) Sistema Conjunto 22 de Abril (abrange 0,33% da população); Sistema Pagador Andrade abrange 0,22% da população); Como essas águas são encontradas a aproximadamente 100 metros de profundidade, elas passaram por um processo natural de filtração, assim, após serem captadas, recebem o flúor e cloro, são armazenadas, distribuídas e sua qualidade é rotineiramente monitorada.
- 5. O Sistema Pinheirinho é abastecido por água advinda de outra companhia de saneamento. (Abrange 0,11% da população).

#### Qualidade da água distribuída pelo SAAE

O SAAE além de monitorar a qualidade da água dos mananciais, controla toda a água desde seu tratamento até a chegada à sua casa. São realizadas análises conforme estabelece a Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde nas saídas dos tratamentos, e em diversos pontos estratégicos da cidade, atendendo a um número de amostras exigido para um efetivo controle da água a ser consumida.

Os laboratórios do SAAE, e laboratórios contratados analisam diversos parâmetros, alguns a cada duas horas, outros diariamente ou conforme solicitado pela legislação:

- Diariamente: <u>turbidez</u> (mede o grau de transparência da água); <u>cor</u> (mede a coloração da água); <u>cloro</u> (indica a quantidade de produto químico utilizado para desinfecção da água); <u>flúor</u> (indica a quantidade de produto adicionado para prevenção da cárie dentária), pH (indica o quanto a água é ácida ou alcalina); <u>coliformes totais</u> (exame para medir a contaminação de bactérias provenientes do meio ambiente, porem estas podem não ser prejudiciais à saúde); <u>Escherichia coli</u> (exame para avaliar a presença de bactérias presentes nas fezes de animais de sangue quente sua presença pode indicar a existência de organismos causadores de doenças).
- Mensalmente: exames de algas/cianobactérias: para águas superficiais e monitoramento do parâmetro Epicloridrina na Saída de Tratamento e Sistema de Distribuição.
- Bimestralmente: Monitoramento de Produtos Secundários de Desinfecção no Sistema de Distribuição.
- Trimestral e/ou semestralmente: análises químicas (inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos), gosto e odor e radioatividade

Quando algum parâmetro estiver fora dos padrões de potabilidade novas amostras são realizadas, são providenciadas vistorias, adequações do sistema e descargas no local, até que a qualidade seja atendida.

#### Recomendações ao consumidor:

Mantenha sua caixa de água limpa e tampada. Recomenda-se uma limpeza a cada seis meses. Maiores informações no *site* do SAAE.





Os filtros domiciliares devem ser mantidos limpos. Siga as orientações dos fabricantes.

Não jogue lixo nas ruas, pois o destino desse lixo pode ser um dos nossos mananciais de água.

Vamos lembrar que a água é um recurso imprescindível para o homem e dotada de valor econômico, sendo importante nossa <u>sensibilização</u> para fazermos um <u>consumo racional</u> da água.

O SAAE solicita que os síndicos e as administradoras dos condomínios divulguem este relatório a todos os condôminos.

Cada gota de água é importante!





# Unidade de Garantia de Qualidade de Água e Esgoto

Dados dos Sistemas Produtores - Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde

F	Página
Divulgação de informações ao consumidor sobre qualidade de água para consumo humano – SAAE Jacareí	01
Informações ao consumidor sobre qualidade da água	03
Índice	06
Resultados das análises 1- Sistema Central	
Resultados das análises <b>2- Sistema São Silvestre</b>	13
Resultados das análises <b>3- Sistema Recanto Pássaros</b>	18
Resultados das análises <b>4- Sistema Conjunto 22 de Abril</b>	24
Resultados das análises <b>5- Sistema Pagador Andrade</b>	29
Resultados das análises <b>6- Sistema Pinheirinho</b>	34
Resultados das análises <b>7-Reservatório Arboville</b> Arboville	39
Resultados de Cianobactérias. Cianotoxinas. <i>E. coli</i> e Protozoários	44





#### 1- Sistema ETA Central

A maioria dos parâmetros da água bruta do rio Paraíba do Sul (manancial superficial), é enquadrada na Classe 2 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA n.º 357, de 17 de março de 2.005, e para tornar essa água bruta em água potável, ela deve passar por um tratamento adequado (convencional).

Assim, a água bruta do rio Paraíba é captada e aduzida até a Estação de Tratamento de Água (ETA) Central, onde recebe um tratamento para a adequação da mesma aos parâmetros exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

A ETA Central faz o tratamento da água em diversas etapas (tratamento de ciclo completo), que compreende coagulação, floculação, decantação, filtração e correção final (adição de cloro, flúor, cal hidratada e ortopolifosfato de sódio). Como o sistema ETA Central comporta diversas Unidades de Contribuição (UCs), a rede de abastecimento receba água subterrânea clorada e fluoretada das diversas unidades, compondo assim, o maior sistema de distribuição de água de Jacareí.

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água bruta do rio, bem como analisa a água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete). O SAAE analisa também as águas de cada etapa do processo de tratamento, objetivando seu monitoramento e melhoria constante de qualidade.

#### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

#### Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Central (Av. Antunes da Costa, 200, Centro, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Central (Parque da Cidade) Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

#### Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

	- 10 11101 0.0	2 10 11 110 011 3 010							
Turb	oidez	Cloro Res	idual Livre	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	parente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
179	179	179	179	179	179	179	179	179	179

R= Quantidade de Ensaios realizados

D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.

Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.





Monitoramento de Coliformes totais e Escherichia coli na Saída de Tratamento

Tipo de água		Parâmetro	VMP	Resultados
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
Agua tratada	9 coletas realizadas	Escherichia coli	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

### Análise de Água Tratada - frequência Bimestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 05/08/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Central (Parque da Cidade) Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,2
Clorato	mg/L	0,7	<0,00360
Clorito	mg/L	0,7	<0,00090
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,47
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0138

# Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: 08/07/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento – ETA Central (Av. Antunes da Costa, 200, Centro, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

# Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento – ETA Central (Av. Antunes da Costa, 200, Centro, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,015
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003





Chumbo         mg/L         2         0,0005           Cobre         mg/L         2         0,028           Cromo         mg/L         0,05         <0,0008           Fluoreto         mg/L         1,5         0,7           Mercúrio Total         mg/L         0,001         <0,00002           Níquel         mg/L         0,07         <0,0011           Nitrato (como N)         mg/L         10         0,2           Nitrito (como N)         mg/L         1         <0,0005           Selênio         mg/L         0,04         <0,0013           Urânio         mg/L         0,03         <0,0002           1,2 Dictoroetano         µg/L         5         <0,190           Acrilamida         µg/L         0,5         <0,090           Benzeno         µg/L         0,5         <0,095           Benzeno         µg/L         0,5         <0,0012           Cloreto de Vinila         µg/L         0,4         <0,0012           Di/2-etili exil) fitalato         µg/L         8         <0,0012           Dicorometano         µg/L         8         <0,0031           Dicorometano         µg/L         48         <0	Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cromo mg/L	Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Fluoreto   mg/L   1,5   0,7	Cobre	mg/L	2	0,028
Mercúrio Total   mg/L   0,001   <0,00002     Níquel   mg/L   0,07   <0,0011     Nitrato (como N)   mg/L   10   0,2     Nitrito (como N)   mg/L   1   <0,0005     Selénio   mg/L   0,04   <0,00013     Urânio   mg/L   0,03   <0,0002     1,2 Dicloroetano   μg/L   5   <0,190     Acrilamida   μg/L   0,5   <0,09     Benzeno   μg/L   5   <0,150     Benzo[a]pireno   μg/L   0,5   <0,0012     Cloreto de Vinila   μg/L   0,5   <0,0950     Di(2-etilhexil) ftalato   μg/L   8   <0,0031     Diclorometano   μg/L   20   <0,320     Dioxano   μg/L   48   <0,0214     Epicloridrina   μg/L   0,4   <0,0128     Etilbenzeno   μg/L   300   <0,140     Pentaclorofenol   μg/L   9   <0,015     Tetracloreto de   μg/L   4   <0,310     Carbono   μg/L   40   <0,320     Ticloroeteno   μg/L   40   <0,320     Ticloroeteno   μg/L   30   <0,370     Ticloroeteno   μg/L   30   <0,370     Ticloroeteno   μg/L   40   <0,320     Ticloroeteno   μg/L   30   <0,020     Alacioro   μg/L   30   <0,020     Alacioro   μg/L   30   <0,020     Alacioro   μg/L   30   <0,020     Alacioro   μg/L   20   <0,00011     Aldicarbe +   μg/L   30   <0,020     Aldicarbe +   μg/L   30   <0,020     Alacioro   μg/L   20   <0,00011     Altrazina + S-   Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)     Carbendazim   μg/L   120   <0,0016     Carbofurano   μg/L   7   <0,0016     Carbofurano   μg/L   7   <0,0016     Ciproconazol   μg/L   7   <0,00011	Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Niquel	Fluoreto	mg/L	1,5	0,7
Nitrato (como N)   mg/L   10   0,2	Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Nitrito (como N)   mg/L   1   <0,0005	Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Selênio   mg/L   0,04   <0,0013     Urânio   mg/L   0,03   <0,0002     1,2 Dicloroetano   μg/L   5   <0,190     Acrilamida   μg/L   0,5   <0,09     Benzeno   μg/L   0,5   <0,09     Benzeno   μg/L   0,4   <0,0012     Cloreto de Vinila   μg/L   0,5   <0,0950     Di(2-etilhexil) ftalato   μg/L   20   <0,031     Diclorometano   μg/L   20   <0,320     Dioxano   μg/L   0,4   <0,0128     Epicloridrina   μg/L   0,4   <0,0128     Etilbenzeno   μg/L   300   <0,140     Pentaclorofenol   μg/L   9   <0,015     Tetracloreto de   μg/L   4   <0,310     Carbono   Tricloroeteno   μg/L   30   <0,370     Tricloroeteno   μg/L   30   <0,370     Tricloroeteno   μg/L   30   <0,260     Xilenos   μg/L   30   <0,290     2,4 D   μg/L   30   <0,0001     Aldicarbe +   μg/L   30   <0,0001     Aldicarbesulfona   μg/L   10   <0,0012     Aldicarbesulfona   μg/L   10   <0,0012     Altrazina - Se   Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dea   Diaminoclorotriazina - Dact)   Lapg/L   7   <0,0016     Carbonazin   μg/L   7   <0,0016     Ciproconazol   μg/L   7   <0,0016     Ciproconazol   μg/L   7   <0,00091	Nitrato (como N)	mg/L	10	0,2
Urânio         mg/L         0,03         <0,0002           1,2 Dicloroetano         μg/L         5         <0,190	Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0005
1,2 Dicloroetano         µg/L         5         <0,190	Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Acrilamida         μg/L         0,5         <0,09           Benzeno         μg/L         5         <0,150	Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
Benzeno   μg/L   5   <0,150	1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Benzo[a]pireno   μg/L   0,4   <0,0012     Cloreto de Vinila   μg/L   0,5   <0,0950     Di(2-etilhexil) ftalato   μg/L   8   <0,0031     Diclorometano   μg/L   20   <0,320     Dioxano   μg/L   48   <0,0214     Epicloridrina   μg/L   0,4   <0,0128     Etilbenzeno   μg/L   300   <0,140     Pentaclorofenol   μg/L   9   <0,015     Tetracloreto de Carbono   μg/L   40   <0,310     Tetracloroteno   μg/L   30   <0,370     Tetracloroteno   μg/L   30   <0,370     Ticloroteno   μg/L   30   <0,370     Tricloroteno   μg/L   4   <0,260     Xilenos   μg/L   4   <0,260     Xilenos   μg/L   500   <0,290     2,4 D   μg/L   30   <0,02     Alacloro   μg/L   30   <0,00011     Aldicarbe +   Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfoxido   Aldrin + Dieldrin   μg/L   0,03   <0,00045     Ametrina   μg/L   0,03   <0,00045     Ametrina   μg/L   2,0   <0,00045     Arazina + S-   Clorotriazina   Deach   Deisopropil-   Atrazina - Diae   Diaminoclorotriazina - Daex   Deisopropil-   Atrazina - Diae   Diaminoclorotriazina - Daex   Desponsopil-   Atrazina - Diae   Diaminoclorotriazina   Daex   Dae	Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09
Cloreto de Vinila   μg/L   0,5   <0,0950	Benzeno	μg/L	5	<0,150
Di(2-etilhexil) ftalato   μg/L   8   <0,0031     Diclorometano   μg/L   20   <0,320     Dioxano   μg/L   48   <0,0214     Epicloridrina   μg/L   0,4   <0,0128     Etilbenzeno   μg/L   300   <0,140     Pentaclorofenol   μg/L   9   <0,015     Tetracloreto de   μg/L   40   <0,310     Carbono   Tetracloreteno   μg/L   30   <0,310     Tolueno   μg/L   30   <0,370     Tricloroeteno   μg/L   40   <0,320     Tolueno   μg/L   40   <0,320     Tricloroeteno   μg/L   40   <0,260     Xilenos   μg/L   500   <0,290     2,4 D   μg/L   30   <0,02     Alacloro   μg/L   20   <0,00011     Aldicarbe + μg/L   10   <0,0012     Aldicarbesulfoxido   Aldrin + Dieldrin   μg/L   0,03   <0,00045     Ametrina   μg/L   60   <0,0028     Atrazina +S-   Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)     Carbendazim   μg/L   120   <0,0010     Carbofurano   μg/L   7   <0,0016     Ciproconazol   μg/L   7   <0,00091	Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Diclorometano   μg/L   20   <0,320	Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Dioxano         μg/L         48         <0,0214           Epicloridrina         μg/L         0,4         <0,0128	Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031
Epicloridrina         μg/L         0,4         <0,0128           Etilbenzeno         μg/L         300         <0,140	Diclorometano	μg/L	20	<0,320
Etilbenzeno   μg/L   300   <0,140     Pentaclorofenol   μg/L   9   <0,015     Tetracloreto de Carbono   μg/L   4   <0,310     Tetracloroeteno   μg/L   40   <0,320     Tolueno   μg/L   30   <0,370     Tricloroeteno   μg/L   4   <0,260     Xilenos   μg/L   500   <0,290     Z,4 D   μg/L   30   <0,02     Alacloro   μg/L   30   <0,00011     Aldicarbe + μg/L   10   <0,0012     Aldicarbe sulfoxido   Aldrin + Dieldrin   μg/L   60   <0,0028     Arrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dact)   Diaminoclorotriazina - Dact)   Lag/L   120   <0,0016     Carbofurano   μg/L   7   <0,0016     Ciproconazol   μg/L   30   <0,00091	Dioxano	μg/L	48	<0,0214
Pentaclorofenol   μg/L   9   <0,015     Tetracloreto de Carbono	Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128
Tetracloreto de Carbono Tetracloroeteno μg/L 40 <0,310 Tolueno μg/L 30 <0,370 Tricloroeteno μg/L 4 <0,260  Xilenos μg/L 500 <0,290  2,4 D μg/L 30 <0,02  Alacloro μg/L 20 <0,00011  Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfona + Aldrin + Dieldrin μg/L 0,03 <0,002  Atrazina + S- Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dact)  Carbondazim μg/L 120 <0,0010  Carbofurano μg/L 7 <0,0016  Ciproconazol μg/L 30 <0,00091	Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140
Carbono         Tetracloroeteno         μg/L         40         <0,320           Tolueno         μg/L         30         <0,370	Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015
Tolueno μg/L 30 <0,370  Tricloroeteno μg/L 4 <0,260  Xilenos μg/L 500 <0,290  2,4 D μg/L 30 <0,02  Alacloro μg/L 20 <0,000011  Aldicarbe + μg/L 10 <0,0012  Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido  Aldrin + Dieldrin μg/L 0,03 <0,00045  Ametrina μg/L 60 <0,0028  Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)  Carbendazim μg/L 120 <0,0010  Carbofurano μg/L 7 <0,0016  Ciproconazol μg/L 30 <0,00091		μg/L	4	<0,310
Tricloroeteno         μg/L         4         <0,260           Xilenos         μg/L         500         <0,290	Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320
Xilenos   μg/L   500   <0,290	Tolueno	μg/L	30	<0,370
2,4 D       μg/L       30       <0,02	Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260
Alacloro         μg/L         20         <0,000011           Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido         μg/L         10         <0,0012	Xilenos	μg/L	500	<0,290
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido  Aldrin + Dieldrin  μg/L  Δημβ/L  Δη	2,4 D	μg/L	30	<0,02
Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido       μg/L       0,03       <0,000045	Alacloro	μg/L	20	<0,000011
Ametrina       μg/L       60       <0,0028         Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)       μg/L       2,0       <0,0084	Aldicarbesulfona	μg/L	10	<0,0012
Atrazina +S-       μg/L       2,0       <0,0084	Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045
Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)  Carbendazim  Lago  La		μg/L	60	· ·
Carbendazim         μg/L         120         <0,0010           Carbofurano         μg/L         7         <0,0016	Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -	µg/L	2,0	<0,0084
Ciproconazol μg/L 30 <0,00091	,	μg/L	120	<0,0010
	Carbofurano	μg/L	7	<0,0016
Clordano μg/L 0,2 <0,000012	Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091
	Clordano	μg/L	0,2	<0,000012





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209
Diuron	μg/L	20	<0,0041
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042
Malationa	μg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	0,101
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	4,733
Cor Aparente	uH	15	<5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	12,92
Ferro	mg/L	0,3	0,037
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Sódio	mg/L	200	11,25
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	50
Sulfato	mg/L	250	21,656
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	2
Zinco	mg/L	5	0,035
pH	upH	-	6,00
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1

Data da coleta: 09/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Central (Parque da Cidade) Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





#### 2- Sistema São Silvestre

A maioria dos parâmetros da água bruta do rio Paraíba do Sul (manancial superficial), é enquadrada na Classe 2 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA n.º 357, de 17 de março de 2.005, e para tornar essa água bruta em água potável, ela deve passar por um tratamento adequado (convencional).

Assim, a água bruta do rio Paraíba é captada e aduzida até a Estação de Tratamento de Água (ETA) São Silvestre, onde recebe um tratamento para a adequação da mesma aos parâmetros exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

A ETA São Silvestre faz o tratamento da água em diversas etapas (tratamento de ciclo completo), que compreende coagulação, floculação, decantação, filtração e correção final (adição de cloro, flúor e barrilha).

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água bruta do rio, bem como analisa a água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete). O SAAE analisa também as águas de cada etapa do processo de tratamento, objetivando seu monitoramento e melhoria constante de qualidade.

### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA São Silvestre (Estrada Velha RIO/SÃO PAULO, 201, São

Silvestre, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA São Silvestre (Rua Paulo lazzetti, Vila São João,

Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

 Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

Turb	oidez		tesidual /re	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	arente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5





#### R= Quantidade de Ensaios realizados

#### D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.

Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.

Monitoramento de Coliformes totais e Escherichia coli na Saída de Tratamento

Tipo de água		Parâmetro	VMP	Resultados
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
Agua tratada	9 coletas realizadas	Escherichia coli	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

### Análise de Água Tratada - frequência Bimestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 05/08/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição - ETA São Silvestre (Rua Paulo lazzetti, Vila São João,

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,2
Clorato	mg/L	0,7	0,426
Clorito	mg/L	0,7	<0,0009
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,56
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0444

# Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: 08/07/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento – ETA São Silvestre (Estrada Velha RIO/SÃO PAULO, 201, São

Silvestre, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

# Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento – ETA São Silvestre (Estrada Velha RIO/SÃO PAULO, 201, São

Silvestre, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,015
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,14
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,157
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0005
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09
Benzeno	μg/L	5	<0,150
Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031
Diclorometano	μg/L	20	<0,320
Dioxano	μg/L	48	<0,0214
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015
Tetracloreto de Carbono	μg/L	4	<0,310
Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320
Tolueno	μg/L	30	<0,370
Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260
Xilenos	μg/L	500	<0,290
2,4 D	μg/L	30	<0,02
Alacloro	μg/L	20	<0,000011
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<0,0012
Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045
Ametrina	μg/L	60	<0,0028
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e	μg/L	2,0	<0,0084





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Diaminoclorotriazina - Dact)			
Carbendazim	μg/L	120	<0,0010
Carbofurano	μg/L	7	<0,0016
Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091
Clordano	μg/L	0,2	<0,000012
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209
Diuron	μg/L	20	<0,0041
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042
Malationa	μg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	1,153
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	6,391
Cor Aparente	uH	15	<5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	10,606
Ferro	mg/L	0,3	<0,005
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	12,95
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	48
Sulfato	mg/L	250	20,26
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<1
Zinco	mg/L	5	<0,004
рН	upH	-	6,44
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição - ETA São Silvestre (Rua Paulo lazzetti, Vila São João,

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





#### Sistema Recanto dos Pássaros

A maioria dos parâmetros da água bruta da represa do Jaguari (manancial superficial), é enquadrada na Classe 1 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA n.º 357, de 17 de março de 2.005, e para tornar essa água bruta em água potável, ela deve passar por um tratamento simplificado.

Assim, a água bruta da represa do Jaguari é captada e aduzida até o sistema de tratamento de filtração direta (ETA compacta), onde a mesma é adequada aos parâmetros exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

As ETAs 1, 2 e 3 fazem a filtração da água com posterior correção final e adição de cloro e flúor. Essas Unidades de Contribuição (UCs), compõem o Sistema Recanto dos Pássaros.

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água bruta da represa, bem como analisa a água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete). O local é monitorado diariamente, sendo recolhidas amostras para avaliação da qualidade da água a ser distribuída.

### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

• Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Recanto dos Pássaros (Rua das cotovias, 1055CO,

Chácaras Condomínio Recanto Pássaros II, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Recanto dos Pássaros (Rua das Cotovias, Recanto dos

Pássaros, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

 Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

Turb	oidez		tesidual /re	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	arente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

R= Quantidade de Ensaios realizados

D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.





Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.

Monitoramento de Coliformes totais e Escherichia coli na Saída de Tratamento

	Гіро de água	Parâmetro	VMP	Resultados
Á to at a da	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
Agua tratada	9 coletas realizadas	Escherichia coli	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

### Análise de Água Tratada - frequência Bimestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 05/08/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Recanto dos Pássaros (Rua das Cotovias, Recanto dos

Pássaros, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,361
Clorito	mg/L	0,7	<0,00090
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,48
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,00356

# Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: 08/07/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento - ETA Recanto dos Pássaros (Rua das cotovias, 1055CO,

Chácaras Condomínio Recanto Pássaros II, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

# Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento - ETA Recanto dos Pássaros (Rua das cotovias, 1055CO,

Chácaras Condomínio Recanto Pássaros II, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,015
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,2
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,275
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0005
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09
Benzeno	μg/L	5	<0,150
Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031
Diclorometano	μg/L	20	<0,320
Dioxano	μg/L	48	<0,0214
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015
Tetracloreto de Carbono	μg/L	4	<0,310
Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320
Tolueno	μg/L	30	<0,370
Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260
Xilenos	μg/L	500	<0,290
2,4 D	μg/L	30	<0,02
Alacloro	μg/L	20	<0,000011
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<0,0012
Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045
Ametrina	μg/L	60	<0,0028
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	μg/L	2,0	<0,0084





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Carbendazim	μg/L	120	<0,0010
Carbofurano	μg/L	7	<0,0016
Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091
Clordano	μg/L	0,2	<0,000012
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209
Diuron	μg/L	20	<0,0041
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042
Malationa	μg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	0,044
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	2,757
Cor Aparente	uH	15	5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,000012





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Dureza total	mg/L	300	8,47
Ferro	mg/L	0,3	0,085
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	6,936
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	22
Sulfato	mg/L	250	0,701
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	1
Zinco	mg/L	5	<0,004
pН	upH	-	7,00
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Recanto dos Pássaros (Rua das Cotovias, Recanto dos

Pássaros, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA. Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





### 4- Sistema Conjunto 22 de Abril

A água que abastece esta região é proveniente dos poços profundos (manancial subterrâneo), e considerando-se que as águas subterrâneas já passaram por um processo natural de filtração e estão confinadas em aqüíferos protegidos, desta forma, para a sua distribuição é efetuada a correção final, que consiste na aplicação do cloro e flúor, atendendo assim ao preconizado pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete).

O SAAE analisa também as águas de cada etapa do processo de tratamento, objetivando seu monitoramento e melhoria constante de qualidade. O local é monitorado diariamente, sendo recolhidas amostras para avaliação da qualidade da água a ser distribuída.

### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Conjunto 22 de Abril (Avenida 12 de Junho, Conjunto 22

de Abril, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 09/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Conjunto 22 de Abril (Avenida 26 de Abril, Conjunto 22

de Abril, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

 Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

Turb	oidez		tesidual /re	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	arente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

#### R= Quantidade de Ensaios realizados

#### D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.

Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.

Monitoramento de Coliformes totais e Escherichia coli na Saída de Tratamento

-	Tipo de água	Parâmetro	VMP	Resultados
Á que tretado	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
Agua tratada	9 coletas realizadas	Escherichia coli	Ausência em 100 mL	100% Ausentes





### Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição - ETA Conjunto 22 de Abril (Avenida 26 de Abril, Conjunto 22

de Abril, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	<0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,21
Clorito	mg/L	0,7	<0,0009
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,2
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0130

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Conjunto 22 de Abril (Avenida 12 de Junho, Conjunto 22 de Abril, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,057
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	<0,1
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,0009
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0005
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09
Benzeno	μg/L	5	<0,150
Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado	
Diclorometano	μg/L	20	<0,320	
Dioxano	μg/L	48	<0,0214	
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128	
Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140	
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015	
Tetracloreto de Carbono	μg/L	4	<0,310	
Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320	
Tolueno	μg/L	30	<0,370	
Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260	
Xilenos	μg/L	500	<0,290	
2,4 D	μg/L	30	<0,02	
Alacloro	μg/L	20	<0,000011	
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<0,0012	
Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045	
Ametrina	μg/L	60	<0,0028	
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	μg/L	2,0	<0,0084	
Carbendazim	μg/L	120	<0,0010	
Carbofurano	μg/L	7	<0,0016	
Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091	
Clordano	μg/L	0,2	<0,000012	
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024	
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023	
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049	
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024	
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209	
Diuron	μg/L	20	<0,0041	
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684	
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015	
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014	
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93	
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001	
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042	
Malationa	μg/L	60	<0,0027	
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012	
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031	





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	0,027
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	6,195
Cor Aparente	uН	15	15
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,000012
Dureza total	mg/L	300	128,182
Ferro	mg/L	0,3	0,098
Manganês	mg/L	0,1	0,045
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	21,71
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	178
Sulfato	mg/L	250	8,803
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	2
Zinco	mg/L	5	0,029
рН	upH	-	7,56
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

Data da coleta: 08/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Conjunto 22 de Abril (Avenida 26 de Abril, Conjunto 22

de Abril, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





### 5- Sistema Pagador Andrade

A água que abastece esta região é proveniente dos poços profundos (manancial subterrâneo), e considerando-se que as águas subterrâneas já passaram por um processo natural de filtração e estão confinadas em aquíferos protegidos, desta forma, para a sua distribuição é efetuada a correção final, que consiste na aplicação do cloro e flúor, atendendo assim ao preconizado pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete).

O SAAE analisa também as águas de cada etapa do processo de tratamento, objetivando seu monitoramento e melhoria constante de qualidade. O local é monitorado diariamente, sendo recolhidas amostras para avaliação da qualidade da água a ser distribuída.

### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 11/09/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Pagador Andrade (Av. Paulo Alves de Sigueira, Pagador

Andrade, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 11/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pagador Andrade (Rua Antônio Alves, Pagador Andrade,

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

#### Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

Turb	oidez	Cloro Res	idual Livre	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	arente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

#### R= Quantidade de Ensaios realizados

#### D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.

Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.





#### Monitoramento de Coliformes totais e Escherichia coli na Saída de Tratamento

Tipo de água		Parâmetro	VMP	Resultados
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
Agua tratada	9 coletas realizadas	Escherichia coli	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

### Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 10/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pagador Andrade (Rua Antônio Alves, Pagador Andrade,

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	<0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,460
Clorito	mg/L	0,7	<0,00090
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,05
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	<0,000390

Data da coleta: 10/04/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Pagador Andrade (Av. Paulo Alves de Siqueira, Pagador

Andrade, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,031
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,64
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,20
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0013
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09
Benzeno	μg/L	5	<0,150
Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031
Diclorometano	μg/L	20	<0,320
Dioxano	μg/L	48	<0,0214
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015
Tetracloreto de Carbono	μg/L	4	<0,310
Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320
Tolueno	μg/L	30	<0,370
Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260
Xilenos	μg/L	500	<0,290
2,4 D	μg/L	30	<0,02
Alacloro	μg/L	20	<0,000011
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<0,0012
Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045
Ametrina	μg/L	60	<0,0028
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	μg/L	2,0	<0,0084
Carbendazim	μg/L	120	<0,0010
Carbofurano	μg/L	7	<0,0016
Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091
Clordano	μg/L	0,2	<0,000012
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209
Diuron	μg/L	20	<0,0041
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042
Malationa	μg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	<0,0037
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	3,43
Cor Aparente	uH	15	5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,000012
Dureza total	mg/L	300	44,675
Ferro	mg/L	0,3	<0,005
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	22,35
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	108
Sulfato	mg/L	250	2,35
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<0,152
Zinco	mg/L	5	<0,004
рН	upH	-	7,46
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

Data da coleta: 10/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição - Pagador Andrade (Rua Antônio Alves, Pagador Andrade,

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





### 6- Sistema Pinheirinho (Solidariedade)

A água que abastece este sistema é fornecida pela SABESP São José dos Campos, por meio de contrato com o SAAE. A entrada do sistema situa-se em São José dos Campos num cavalete, dentro da área da UNIVAP, sendo que a saída do tratamento é controlada pela referida empresa (SABESP).

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete). O local é monitorado diariamente, sendo recolhidas amostras para avaliação da qualidade da água a ser distribuída.

### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 10/09/2025

Local da coleta: Cavalete da SABESP no Bairro Pinheirinho.

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 10/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pinheirinho (Avenida Um, Pinheirinho, Jacareí/SP)

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

#### Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

Turb	oidez		esidual ⁄re	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	arente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

#### R= Quantidade de Ensaios realizados

#### D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.

Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.

### Análise de Água Tratada - frequência Bimestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 06/08/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pinheirinho (Avenida Um, Pinheirinho, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00026





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,2
Clorato	mg/L	0,7	<0,00360
Clorito	mg/L	0,7	<0,0009
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,61
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0403

### Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: 10/07/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pinheirinho (Avenida Um, Pinheirinho, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

### Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Data da coleta: 09/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pinheirinho (Avenida Um, Pinheirinho, Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,019
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,11
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,433
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0005
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09
Benzeno	μg/L	5	<0,150





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031
Diclorometano	μg/L	20	<0,320
Dioxano	μg/L	48	<0,0214
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015
Tetracloreto de Carbono	μg/L	4	<0,310
Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320
Tolueno	μg/L	30	<0,370
Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260
Xilenos	μg/L	500	<0,290
2,4 D	μg/L	30	<0,02
Alacloro	μg/L	20	<0,000011
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<0,0012
Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045
Ametrina	μg/L	60	<0,0028
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	μg/L	2,0	<0,0084
Carbendazim	μg/L	120	<0,0010
Carbofurano	μg/L	7	<0,0016
Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091
Clordano	μg/L	0,2	<0,000012
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209
Diuron	μg/L	20	<0,0041
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Malationa	μg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	0,145
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	8,227
Cor Aparente	uH	15	5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	25,049
Ferro	mg/L	0,3	0,039
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	12,88
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	66
Sulfato	mg/L	250	22,417
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	1
Zinco	mg/L	5	<0,004
рН	upH	-	6,67
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1





Data da coleta: 09/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pinheirinho (Avenida Um, Pinheirinho, Jacareí/SP). Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





#### 7- Reservatório Arboville

A água que abastece esta região é proveniente do Sistema ETA Central, portanto se utiliza de manancial superficial como fonte de abastacimento após o devido tratamento da água. Para outras informações do Sistema ETA Central, observar o tópico 1- Sistema ETA Central.

Devido a distância da ETA Central até o Reservatório Arboville que propicia o decaimento da concentração de cloro residual livre haja vista que o cloro é volátil, o Reservatório Arboville recebe reforço de cloração para manter os níveis de cloro residual livre aceitáveis, garantindo a segurança biológica da água.

Os laboratórios do SAAE, bem como laboratórios de empresas contratadas, analisam os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e radiológicos da água tratada que será enviada para a distribuição até chegar ao consumidor (cavalete).

### Análise de Água Tratada - frequência Mensal

Monitoramento de Epicloridrina

Data da coleta: 11/09/2025

Local da coleta: Reservatório – Arboville (Estrada Jaguari, Cepinho (Ao Lado da ETE Arboville),

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128

Data da coleta: 11/09/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – Pós Reservatório Arboville (Estrada Jaguari, 2655, Cepinho

(Condomínio Arboville), Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

East-identifier Controller, trialities / trialities Toolingas ETB/ tr						
Parâmetro Unidade		V.M.P.	Resultado			
Epicloridrina	μg/L	0.4	<0,0128			

 Monitoramento de Cor Aparente, Cloro Residual Livre, Turbidez, Coliformes totais e Escherichia coli no Sistema de Distribuição

Turb	oidez		tesidual /re	Coliform	es Totais	Escheri	chia coli	Cor Ap	arente
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

#### R= Quantidade de Ensaios realizados

#### D= Quantidade de Ensaios dentro dos padrões exigidos pela legislação.

Eventuais resultados anômalos são analisadas as causas e ações são tomadas para se efetivar a rápida solução da anomalia.

Monitoramento de Coliformes totais e Escherichia coli na Saída de Tratamento

Tipo de água		Parâmetro	VMP	Resultados
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes





Tipo de água	Parâmetro	VMP	Resultados
9 coletas realizada	s Escherichia coli	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

### Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: 10/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Arboville (Estrada Jaguari, 2655, Cepinho (Condomínio

Arboville), Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,00026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,00018
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,00005
Bromato	mg/L	0,01	<0,0025
Cloraminas Total	mg/L	4	0,1
Clorato	mg/L	0,7	0,279
Clorito	mg/L	0,7	<0,00090
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,28
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,00017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0190

Data da coleta: 10/04/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento - ETA Arboville (Estrada Jaguari, Cepinho (ETA Arboville),

Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA e SAAE.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Antimônio	mg/L	0,006	<0,0015
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0014
Bário	mg/L	0,7	0,019
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	<0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,74
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,26
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0013
Selênio	mg/L	0,04	<0,0013
Urânio	mg/L	0,03	<0,0002
1,2 Dicloroetano	μg/L	5	<0,190
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,09





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Benzeno	μg/L	5	<0,150
Benzo[a]pireno	μg/L	0,4	<0,0012
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Di(2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,0031
Diclorometano	μg/L	20	<0,320
Dioxano	μg/L	48	<0,0214
Epicloridrina	μg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	μg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,015
Tetracloreto de Carbono	μg/L	4	<0,310
Tetracloroeteno	μg/L	40	<0,320
Tolueno	μg/L	30	<0,370
Tricloroeteno	μg/L	4	<0,260
Xilenos	μg/L	500	<0,290
2,4 D	μg/L	30	<0,02
Alacloro	μg/L	20	<0,000011
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<0,0012
Aldrin + Dieldrin	μg/L	0,03	<0,000045
Ametrina	μg/L	60	<0,0028
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	μg/L	2,0	<0,0084
Carbendazim	μg/L	120	<0,0010
Carbofurano	μg/L	7	<0,0016
Ciproconazol	μg/L	30	<0,00091
Clordano	μg/L	0,2	<0,000012
Clorotalonil	μg/L	45	<0,0024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	μg/L	30,0	<0,0023
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,000049
Difenoconazol	μg/L	30	<0,00024
Dimetoato + ometoato	μg/L	1,2	<0,0209
Diuron	μg/L	20	<0,0041
Epoxiconazol	μg/L	60	<0,00684
Fipronil	μg/L	1,2	<0,0015
Flutriafol	μg/L	30	<0,0014
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<0,93
Hidroxi-Atrazina	μg/L	120,0	<0,001





Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Lindano (gama HCH)	μg/L	2	<0,000042
Malationa	μg/L	60	<0,0027
Mancozebe + ETU	μg/L	8	<0,0012
Metamidofós + Acefato	μg/L	7	<0,0031
Metolacloro	μg/L	10	<0,000014
Metribuzim	μg/L	25	<0,0011
Molinato	μg/L	6	<0,0027
Paraquate	μg/L	13	<0,00071
Picloram	μg/L	60	<0,029
Profenofós	μg/L	0,3	<0,00042
Propargito	μg/L	30	<0,001
Protioconazol + ProticonazolDestio	μg/L	3	<0,00091
Simazina	μg/L	2	<0,004
Tebuconazol	μg/L	180	<0,085
Terbufós	μg/L	1,2	<0,031
Tiametoxam	μg/L	36	<0,0014
Tiodicarbe	μg/L	90	<0,068
Tiram	μg/L	6	<0,0010
Trifluralina	μg/L	20	<0,000048
Alumínio	mg/L	0,2	0,111
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	6,38
Cor Aparente	uH	15	<5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,0000012
Dureza total	mg/L	300	13,234
Ferro	mg/L	0,3	0,036
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	11,59
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	56
Sulfato	mg/L	250	22,7
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<0,152
Zinco	mg/L	5	<0,004
рН	upH	-	6,22
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Gosto e Odor	Intensidade	6	0





Data da coleta: 10/04/2025

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA Arboville (Estrada Jaguari, 2655, Cepinho (Condomínio

Arboville), Jacareí/SP).

Responsável pela Coleta: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Cloreto de Vinila	μg/L	0,5	<0,0950
Radioatividade Alfa	Bq/L	0,5	<0,0029
Radioatividade Beta	Bq/L	1,0	<0,0078





#### Resultados de Ensaios

Cianobactérias, Cianotoxinas, oocistos de *Giardia spp,* oocistos de *Cryptosporidium spp* e *Escherichia co*li dos Sistemas: Central, São Silvestre e Recanto Pássaros I, Recanto Pássaros II e Recanto Pássaros III;

Tabela 1 - Cianobactérias: são realizadas coletas mensais para o controle de algas na água bruta dos

mananciais que abastecem os sistemas superficiais.

mananolais que a	Densidade de cianobactérias (cel/mL)						
2025	Sistema Central	Sistema São Silvestre	Sistema Recanto Pássaros I	Sistema Recanto Pássaros II	Sistema Recanto Pássaros III		
Dezembro/24	350	<1	*	23	350		
Janeiro	<1	<1	*	<1	<1		
Fevereiro	<1	<1	*	<1	<1		
Março	<1	<1	*	<1	1470		
Abril	<1	<1	*	373	2286		
Maio	<1	<1	*	<1	<1		
Junho	<1	<1	*	<1	46		
Julho	<1	<1	*	<1	<1		
Agosto	<1	<1	*	<1	<1		
Setembro	<1	<1	*	<1	<1		
Outubro							
Novembro			·				
Dezembro	·						

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado.

**Tabela 2** - Cianotoxinas: são realizadas coletas mensais da água bruta dos mananciais que abastecem os sistemas superficiais, para o controle de toxinas oriundas de cianobactérias:

	Cilindrospermopsinas (µg/L)							
<mark>2025</mark>	Sistema	Sistema São	Sistema Rec. Pássa		saros			
	Central	Silvestre	I	II	Ш			
Dezembro/24	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Janeiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Fevereiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Março	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Abril	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Maio	<0,1	0,1	*	<0,1	<0,1			
Junho	<0,1	0,1	*	<0,1	<0,1			
Julho	<0,1	<0,1	*	0,1	<0,1			
Agosto	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Setembro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Outubro								
Novembro								
Dezembro								

CIANOTOXINAS - Cilindrospermopsinas - VMP - 1,0 μg/L

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado.

2025		Microcistinas (μg/L)							
	Sistema Sistema São		Sistem	Sistema Rec. Pássaros					
	Central	Silvestre	I	II	III				
Dezembro/24	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1				
Janeiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1				
Fevereiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1				





	Microcistinas (μg/L)							
<mark>2025</mark>	Sistema	Sistema São	Sistema Rec. Pássaros					
	Central	Silvestre	[	II	III			
Março	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Abril	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Maio	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Junho	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Julho	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Agosto	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Setembro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Outubro								
Novembro								
Dezembro								

CIANOTOXINAS - Microcistinas - VMP - 1,0 μg/L

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado.

		Saxitoxinas (µg/L)							
<b>2025</b>	Sistema	Sistema Sistema São		Sistema Rec. Pássaros					
	Central	Silvestre	I	II	III				
Dezembro/24	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Janeiro	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Fevereiro	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Março	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Abril	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Maio	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Junho	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Julho	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Agosto	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Setembro	<0,08	<0,08	*	<0,08	<0,08				
Outubro									
Novembro									
Dezembro									

CIANOTOXINAS - Saxitoxinas - VMP - 3,0 μg/L

**Tabela 3-** Protozoários: coleta mensal da água bruta da ETA Central, ETA São Silvestre e ETA Recanto dos Pássaros para avaliação da presença de oocistos de *Giardia spp* e oocistos de *Cryptosporidium spp*.

Oocistos de Cryptosporidium (oocistos/L)								
<b>2025</b>	Sistema Central	Sistema São Silvestre	Sistema Recanto Pássaros I	Sistema Recanto Pássaros II	Sistema Recanto Pássaros III			
Dezembro/24	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Janeiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Fevereiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Março	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Abril	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Maio	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado.





Oocistos de Cryptosporidium (oocistos/L)								
<mark>2025</mark>	2025 Sistema Central		Sistema São Silvestre Sistema Recanto Pássaros I		Sistema Recanto Pássaros III			
Junho	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Julho	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Agosto	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Setembro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Outubro								
Novembro								
Dezembro								

Cryptosporidium - VMP - 1,0 oocisto/L

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado.

Oocistos de Giardia (oocistos/L)								
<mark>2025</mark>	Sistema Central	Sistema São Silvestre	Sistema Recanto Pássaros I	Sistema Recanto Pássaros II	Sistema Recanto Pássaros III			
Dezembro/24	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Janeiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Fevereiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Março	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Abril	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Maio	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Junho	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Julho	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Agosto	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Setembro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1			
Outubro								
Novembro								
Dezembro								

Giardia - VMP - 1,0 oocisto/L

**Tabela 4 –** Resultados de *Escherichia coli* das amostras dos pontos de captação superficiais – SAAE Jacareí – Resultados dos últimos 12 meses.

Média Geométrica (E col	) - Últimos 12 meses	Selecione o mês de referência:		9
	Recanto dos Pássaros			
Média Geométrica - ETA Central	Média Geométrica - ETA São Silvestre	Média Geométrica - REC 1	Média Geométrica - REC 2	Média Geométrica - REC 3
1283,9	208,0	107,1	7,1	9,9

Mês	Resultado	Mês	Resultado	Mês	Resultado	Obs
1	2,42E+03	1	0,00E+00	1	1,07E+02	REC1
1	2,42E+03	1	0,00E+00	1	2,42E+03	REC2
1	2,42E+03	1	0,00E+00	1	1,00E+00	REC3
1	1,73E+03	1	0,00E+00	2	0,00E+00	REC2
2	1,99E+03	2	0,00E+00	2	3,10E+00	REC3

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado.





2	1,30E+03	2	0,00E+00	3	1,00E+00	REC2
2	2,42E+03	2	0,00E+00	3	6,30E+00	REC3
2	2,42E+03	2	0,00E+00	4	3,10E+00	REC2
3	2,42E+03	3	0,00E+00	4	1,22E+01	REC3
3	1,73E+03	3	0,00E+00	5	3,10E+00	REC2
3	1,73E+03	3	0,00E+00	5	3,00E+00	REC3
3	2,42E+03	3	0,00E+00	6	6,30E+00	REC2
4	2,42E+03	4	0,00E+00	6	0,00E+00	REC2
4	8,16E+02	4	0,00E+00	6	9,60E+00	REC3
5	2,42E+03	5	0,00E+00	6	0,00E+00	REC3
5	1,20E+03	5	0,00E+00	7	2,00E+00	REC2
5	8,16E+02	5	0,00E+00	7	6,30E+00	REC3
5	6,87E+02	5	0,00E+00	8	0,00E+00	REC2
6	2,42E+03	6	0,00E+00	8	1,20E+03	REC3
6	8,66E+02	6	0,00E+00	9	0,00E+00	REC2
6	8,16E+02	6	0,00E+00	9	0,00E+00	REC3
6	8,66E+02	6	0,00E+00	9 de 2024	0,00E+00	REC2
7	6,13E+02	7	0,00E+00	9 de 2024	2,72E+01	REC3
7	0,00E+00	7	0,00E+00	10 de 2024	0,00E+00	REC2
7	3,45E+02	7	0,00E+00	10 de 2024	5,20E+00	REC3
7	3,87E+02	7	0,00E+00	11 de 2024	3,10E+00	REC2
7	4,61E+02	7	0,00E+00	11 de 2024	1,00E+00	REC3
8	4,61E+02	8	0,00E+00	12 de 2024	7,50E+00	REC2
8	6,49E+02	8	0,00E+00	12 de 2024	1,20E+02	REC3
8	7,70E+02	8	0,00E+00			
8	8,66E+02	8	0,00E+00			
9	9,21E+02	9	0,00E+00			
9	1,55E+03	9	0,00E+00			
9	1,05E+03	9	0,00E+00			
9	1,30E+03	9	0,00E+00			
9 de 2024	9,80E+02	9 de 2024	2,31E+02			
9 de 2024	2,42E+03	9 de 2024	2,42E+03			
9 de 2024	1,99E+03	9 de 2024	1,61E+01			
9 de 2024	1,20E+03	9 de 2024	0,00E+00			
10 de 2024	7,27E+02	10 de 2024	0,00E+00			
10 de 2024	6,49E+02	10 de 2024	0,00E+00			
10 de 2024	6,49E+02	10 de 2024	0,00E+00			
10 de 2024	1,41E+03	10 de 2024	0,00E+00			
11 de 2024	1,73E+03	11 de 2024	0,00E+00			
11 de 2024	2,42E+03	11 de 2024	0,00E+00			
11 de 2024	2,42E+03	11 de 2024	0,00E+00			
11 de 2024	1,99E+03	11 de 2024	0,00E+00			
12 de 2024	2,42E+03	12 de 2024	0,00E+00			
12 de 2024	2,42E+03	12 de 2024	0,00E+00			
12 de 2024	1,30E+03	12 de 2024	0,00E+00			
12 de 2024	1,55E+03	12 de 2024	0,00E+00			

<sup>\*</sup>Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado. A Coleta de Amostras de Janeiro/2025 foi realizada apenas para verificar as condições da água Bruta.

### Legenda:

REC1=Recanto dos Pássaros I REC2=Recanto dos Pássaros II REC3=Recanto dos Pássaros III Obs= Observação