



Memorando. Nº037/2025/UGQAE

De: Departamento de Tratamento de Água e Esgoto

Para: Assessoria de Comunicação – SAAE Jacareí

Data: 07/02/2025

Assunto: Divulgação de informações ao consumidor sobre a qualidade de água para consumo humano referente a **JANEIRO DE 2025**.

Em atendimento ao Decreto 5.440 de 04 de maio de 2005, sobre definições e procedimentos acerca do controle de qualidade de água, e mecanismos e instrumentos de divulgação de informações ao consumidor sobre qualidade de água para consumo humano, temos a informar que, o SAAE de Jacareí, através da Unidade de Garantia de Qualidade de Água e Esgoto, realiza uma programação de coletas e análises de água de forma a atender integralmente a Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

Esta Portaria de 04 de maio de 2021, estabelece normas e padrões de potabilidade para a água destinada ao consumo humano em todo o território nacional. Dessa maneira, o SAAE controla a qualidade da água fornecida desde o tratamento até a chegada nos cavaletes.

Segundo a Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, em seu artigo 6º, inciso III, são direitos do consumidor, a informação adequada e clara sobre diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentam.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jacareí (SAAE), sendo o responsável pela operação dos sistemas de abastecimento de água, cabe exercer o controle da qualidade da água.

A Autarquia Municipal, atendendo ao Decreto n.º 5.440, de 4 de maio de 2005, disponibiliza mensalmente em seu **Setor de Atendimento**, sito à **Rua Miguel Leite do Amparo, 121 – Região Central - Jacareí - SP, fone – 3954 0300**, bem como via Internet, no sítio **www.saejacarei.sp.gov.br**, informações mensais e anuais detalhadas sobre a qualidade da água distribuída nos diversos sistemas de abastecimento, dados esses fornecidos pela Unidade de Garantia de Qualidade de Água e Esgoto e Unidade de Tratamento de Água.

O SAAE de Jacareí **mantém à disposição do consumidor a linha 0800 725 0330**, e o site na Internet para informações e reclamações dos usuários, onde as solicitações são recebidas, e medidas são adotadas para o atendimento do consumidor.

Ainda conforme o Decreto n.º 5.440 de 4 de maio de 2005, desde julho de 2005, estão sendo disponibilizadas nas contas de água, resumos mensais de qualidade de água, e os dados mais detalhados sobre qualidade de água nos diversos sistemas ficam à disposição do consumidor no Setor de Atendimento, e no site do SAAE, conforme comunicado emitido nas contas de água a todos os consumidores.

Para que a população de Jacareí tenha acesso à água potável, o SAAE de Jacareí possui seis sistemas de abastecimento, que atendem aos diversos distritos e bairros, tendo a função de captar água bruta tanto de mananciais superficiais (rio Paraíba do Sul e represa do Jaguari), quanto de mananciais subterrâneos (poços profundos) e torná-la potável, ou seja, dentro dos padrões exigidos pela legislação do Ministério da Saúde.

Os resultados (em anexo) são da última análise completa da água dos sistemas, conforme definido pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde.

Informamos ainda que mantemos uma verificação frequente das condições de potabilidade da água desses sistemas, atendendo ao Capítulo VI – Planos de amostragem da Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 do Ministério da Saúde, com análises da saída de tratamento (ST) e do sistema de distribuição (SD).

Desta forma, serão explicados os tipos de tratamento para cada sistema produtor, bem como as demais informações sobre a qualidade da água.

Francisco Rabello de Araujo Junior

Supervisor de Unidade de Garantia de
Qualidade de Água e Esgoto

Allan de Ávila Rodrigues

Diretor de Departamento de
Tratamento de Água e Esgoto



Informações ao consumidor sobre qualidade da água – JANEIRO/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: Departamento de Vigilância à Saúde** – 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, para se tornarem potáveis devem passar por um processo de tratamento chamado tratamento convencional, que é composto das seguintes etapas:

Pré-cloração: processo de oxidação química para reduzir metais e reduzir os microrganismos;

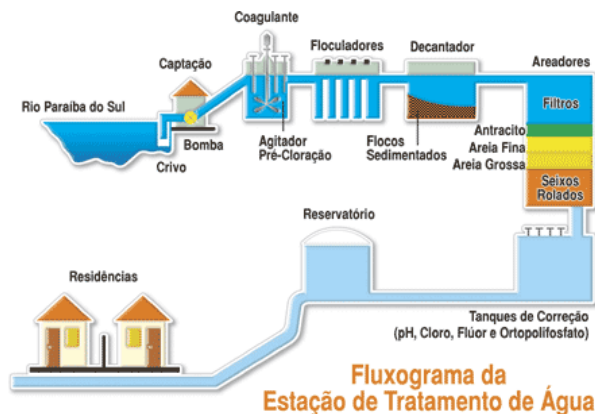
Coagulação: adição de produtos químicos para separar as impurezas da água;

Floculação: processo onde por meio de agitação decrescente, as partículas se juntam;

Decantação: etapa onde as partículas que se juntaram e ficaram mais pesadas vão para o fundo dos tanques;

Filtração: etapa onde o resto das partículas que não sedimentaram, são retiradas quando a água passa por um filtro de areia e carvão antracito;

Correção final: 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.



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

- **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).
- **Sistema São Silvestre**, também abastecido com água tratada do rio Paraíba do Sul, abastece o Distrito de São Silvestre. (Abrange 1,42% da população).
- **Sistema Recanto dos Pássaros**, recebe água tratada advinda da represa do Jaguari, onde a água passa pelos processos de filtração e correção final (com adição de cloro e flúor). (Abrange 0,23% da população).
- 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.
- 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: turbidez (mede o grau de transparência da água); cor (mede a coloração da água); cloro (indica a quantidade de produto químico utilizado para desinfecção da água); flúor (indica a quantidade de produto adicionado para prevenção da cárie dentária), pH (indica o quanto a água é ácida ou alcalina); coliformes totais (exame para medir a contaminação de bactérias provenientes do meio ambiente, porem estas podem não ser prejudiciais à saúde); Escherichia coli (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 sensibilização para fazermos um consumo racional da água.

Cada gota de água é importante!

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

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

	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	07
Jd. Coleginho; Jd das Oliveiras; Parque Santo Antônio; Vila Aprazível; Vila Denise; Vila Formosa; Jd. Nova Aliança; Vila Maria; Avareí; Centro; Jd. Arice; Jd. Esper; Jd. Leonídia; Jd. Mesquita; Jd. N.ª Lourdes; Jd. Paraíba; Jd. Pereira do Amparo; Jd. São José; Jd. São Manoel; Jd. Santa Maria; Jd. Santa Terezinha; Parque Brasil; Parque Itamaraty; Residencial Brasília; Vila Natália; Vila Pinheiro; Balneário Paraíba; Jd. Flórida; Cepinho; Cidade Jardim; Jardim Beira Rio, Jardim Didinha; Jd. Emília; Jd. Independência; Jd. Jacinto; Jd. Marister; Jd. Paulistano; Jd. Siesta; Residencial São Paulo; Ressaca; Rio Abaixo; São João; Santa Cruz dos Lázarus; Vila Ita; Vila Machado; Jd Portal; Jd. Esperança; Jd. São Luiz; Cidade Salvador, Conjunto Novo Amanhecer; Jd. Colônia; Jd. Yolanda; Jd. Paraíso; Pedras Preciosas; Sto. A. Boa Vista; Jd Pitoresco; Jd. Nova Esperança; Vila São Judas Tadeu; Cid. Nova Jacareí; Parque Imperial; Jd. América; Jd. Elza Maria, Jd. Panorama; Jd. Vista Verde; Jd. Santa Marina; Parque dos Príncipes; Jd. Real; Bandeira Branca; Jd. Terras de Santa Helena; Jd. Colinas; Jd. Maria Amélia; Jd. N.Sª Fátima; Jd. Olímpia; Vila Santa Rita; Jd. Terras de São João; Jd. Pedramar; Veraneio Ijal; Chácara Guararema; Conj. São Benedito; Vila Zezé; Cristal Park; Est. Porto Velho; Jd, do Vale; Jd. Liberdade; Jd. Terras de Santa Helena; Terras Conceição; Vale dos Lagos; Vila Guedes; Vila Romana; Vila Santa Monica; Jd das Indústrias, Jd. Leblon, Jd. do Marques, Pq. Nova América, Vl. Martinez, Altos de Santana, Vl. Branca, Rio Comprido, Vale Industrial Paulista, Pq. Meia Lua, Lagoa Azul, Bairro do Poço, Jd. Conquista, Bela Vista, Igarapés, Lagoinha, Conj. Primeiro de Maio, Jd. Alvorada, Jd. Califórnia, Jd. Dora, Jd. Luíza, Jd. Marcondes, Jd. Nicélia, Jd. Primavera, Jd. Vera Lúcia, Jd. Sunset Garden, Pq. Califórnia, Residencial São Paulo, Mirante do Vale, Santa Paula e Pq. dos Sinos	
Resultados das análises 2- Sistema São Silvestre	13
Chácara Marília; Jardim Boa Vista; Jardim São Gabriel; Vila Garcia; Vila São João; Vila São Simão	
Resultados das análises 3- Sistema Recanto Pássaros	18
Recanto dos Pássaros I, II e III	
Resultados das análises 4- Sistema Conjunto 22 de Abril	24
Conjunto 22 de Abril e Parateí do Meio	
Resultados das análises 5- Sistema Pagador Andrade	29
Pagador Andrade	
Resultados das análises 6- Sistema Pinheirinho	34
Pinheirinho	
Resultados das análises 7-Reservatório Arboville	39
Arboville	
Resultados de Cianobactérias, Cianotoxinas, E. coli 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 recebe 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: **14/01/2025**

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: **14/01/2025**

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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
181	180	181	180	181	181	181	181	181	180

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
	9 coletas realizadas	<i>Escherichia coli</i>	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de Água Tratada - frequência Bimestral

- Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção



Data da coleta: **04/12/2024**

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	<0,000018
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	<0,15
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	0,76
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0170

Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

- Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: **14/01/2025**

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: **15/10/2024**

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	0,011
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	0,018
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,87

Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,168
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,320
Tolueno	µg/L	30	<0,370
Tricloroetano	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
Clortalonil	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



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



Metolacoloro	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	0,054
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	3,502
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	10,588
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	8,466
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	35
Sulfato	mg/L	250	13,305
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<0,152
Zinco	mg/L	5	0,004
pH	upH	-	7,21
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1

Data da coleta: 16/10/2024

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: **14/01/2025**

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: **14/01/2025**

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA São Silvestre (Rua Paulo Iazzetti, 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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
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
	9 coletas realizadas	<i>Escherichia coli</i>	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de Água Tratada - frequência Bimestral

- Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: **19/12/2024**

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA São Silvestre (Rua Paulo Iazzetti, 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	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,000018
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	0,977
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	0,78
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0490

Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

- Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: 14/01/2025

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	4

Análise de Água Tratada - frequência Semestral

Data da coleta: 16/10/2024

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	0,013
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	0,54
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011

Nitrato (como N)	mg/L	10	0,127
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,320
Tolueno	µg/L	30	<0,370
Tricloroetano	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 + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	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
Metolacloro	µg/L	10	<0,000014
Metribuzim	µg/L	25	<0,0011



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



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	6,799
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	10,199
Ferro	mg/L	0,3	<0,063
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	9,242
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	22
Sulfato	mg/L	250	6,701
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<1
Zinco	mg/L	5	<0,004
pH	upH	-	6,70
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1

Data da coleta: **16/10/2024**

Local da coleta: Sistema de Distribuição – ETA São Silvestre (Rua Paulo Iazzetti, 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 2005, 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: 15/01/2025

Local da coleta: Saída do Tratamento – ETA Recanto dos Pássaros (Rua das cotovias, 1055CO, Chácara 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: 15/01/2025

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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
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
	8 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: 19/12/2024

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	<0,000018
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	0,337
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	0,71
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,00400

Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

- Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: 15/01/2025

Local da coleta: Saída de Tratamento – ETA Recanto dos Pássaros (Rua das cotovias, 1055CO, Chácara 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: 15/10/2024

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



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



Cobre	mg/L	2	0,0011
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,84
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,123
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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
Epilcloridrina	µg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,015
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,320
Tolueno	µg/L	30	<0,370
Tricloroetano	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
Clortalonil	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	<0,03
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	3,645
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	8,111
Ferro	mg/L	0,3	0,033
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	4,791
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	22
Sulfato	mg/L	250	0,745
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<1
Zinco	mg/L	5	<0,004
pH	upH	-	4,56
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1 UFC/100mL	<1



Data da coleta: **15/10/2024**

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 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: **15/01/2025**

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: **15/01/2025**

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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
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
	9 coletas realizadas	<i>Escherichia coli</i>	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de Água Tratada - frequência Semestral

- Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: **15/10/2024**

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	<0,000018
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	0,295
Clorito	mg/L	0,7	<0,05
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	0,39
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	<0,00500

Data da coleta: **15/10/2024**

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	0,065
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	0,57
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,0045
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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
Epícloridrina	µg/L	0,4	<0,0128



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



Etilbenzeno	µg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,015
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,320
Tolueno	µg/L	30	<0,370
Tricloroetano	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
Clortalonil	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	<0,0037
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	7,16
Cor Aparente	uH	15	20
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,000012
Dureza total	mg/L	300	144,959
Ferro	mg/L	0,3	0,086
Manganês	mg/L	0,1	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	27,35
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	175
Sulfato	mg/L	250	10,218
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<1
Zinco	mg/L	5	<0,004
pH	upH	-	3,20
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1	<1
Gosto e Odor	Intensidade	6	0

Data da coleta: **15/10/2024**

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: **16/01/2025**

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.

Laboratório: Controle Analítico Análises Técnicas LTDA.

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

Data da coleta: **16/01/2025**

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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
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
	9 coletas realizadas	<i>Escherichia coli</i>	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de Água Tratada - frequência Semestral

- Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: **17/10/2024**

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.



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,000018
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	<0,211
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,2
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	<0,00600

Data da coleta: **17/10/2024**

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	0,051
Cádmio	mg/L	0,003	<0,0003
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005
Cobre	mg/L	2	0,027
Cromo	mg/L	0,05	<0,0008
Fluoreto	mg/L	1,5	0,62
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,23
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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
Epilcloridrina	µg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,015
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	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
Epoconazol	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	<0,058
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	3,723
Cor Aparente	uH	15	5,0



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001	<0,000280
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003	<0,000012
Dureza total	mg/L	300	57,962
Ferro	mg/L	0,3	0,113
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	24,06
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	93
Sulfato	mg/L	250	3,849
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	1
Zinco	mg/L	5	0,035
pH	upH	-	7,33
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: **17/10/2024**

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: **16/01/2025**

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: **16/01/2025**

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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
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: **16/10/2024**

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	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,000018
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	<0,036
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	2,2
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0260

Análise de Água Tratada - frequência Trimestral

- Monitoramento de Gosto e Odor

Data da coleta: **16/01/2025**

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: **16/10/2024**

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	0,016
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	0,73
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,202
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



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
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,320
Tolueno	µg/L	30	<0,370
Tricloroetano	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
Clortalonil	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	0,114
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	7,361
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	22,77
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	10,11
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	46
Sulfato	mg/L	250	16,223
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<1
Zinco	mg/L	5	<0,004
pH	upH	-	7,33
Determinação de Coliformes Totais	UFC/100mL	<1	<1
Determinação de Escherichia coli.	UFC/100mL	<1	<1

Data da coleta: **16/10/2024**

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 abastecimento 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: **16/01/2025**

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: **16/01/2025**

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.

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

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

R= Quantidade de Ensaio realizados

D= Quantidade de Ensaio 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
	9 coletas realizadas	<i>Escherichia coli</i>	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de Água Tratada - frequência Semestral

- Monitoramento de Produtos Secundários de desinfecção

Data da coleta: **17/10/2024**

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.



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000026
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2	<0,000018
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	0,313
Clorito	mg/L	0,7	<0,0031
Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 a 5,0	1,76
N-nitrosodimetilamina	mg/L	0,0001	<0,000017
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0170

Data da coleta: **17/10/2024**

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	0,015
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	0,86
Mercúrio Total	mg/L	0,001	<0,00002
Níquel	mg/L	0,07	<0,0011
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,13
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,0025
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
Epicloldrina	µg/L	0,4	<0,0128
Etilbenzeno	µg/L	300	<0,140
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,015
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4	<0,310
Tetracloroetano	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
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	0,088
Amônia (como N)	mg/L	1,2	<0,0068
Cloreto	mg/L	250	3,569
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	11,831
Ferro	mg/L	0,3	0,025
Manganês	mg/L	0,1	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	<0,000310
Sódio	mg/L	200	11,25
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	39
Sulfato	mg/L	250	15,41
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05	<0,0007
Turbidez (NTU) uT	uT	5	<0,152
Zinco	mg/L	5	0,004
pH	upH	-	6,10
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: **17/10/2024**

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 Ensaio de

- **Cianobactérias, Cianotoxinas, oocistos de *Giardia spp*, oocistos de *Cryptosporidium spp* e *Escherichia coli* 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.

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					
Março					
Abril					
Maio					
Junho					
Julho					
Agosto					
Setembro					
Outubro					
Novembro					
Dezembro					

*Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023.

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:

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

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

*Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023.

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



Janeiro	<0,1	<0,1	*	<0,1	<0,1
Fevereiro					
Março					
Abril					
Maio					
Junho					
Julho					
Agosto					
Setembro					
Outubro					
Novembro					
Dezembro					

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

*Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023.

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

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

*Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023.

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 <i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)					
2025	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					
Março					
Abril					
Maio					

Junho					
Julho					
Agosto					
Setembro					
Outubro					
Novembro					
Dezembro					

Cryptosporidium - VMP – 1,0 oocisto/L

*Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023.

**Sistema Recanto dos Pássaros 2 fora de operação no período de coleta de amostras.

Oocistos de Giardia (oocistos/L)					
2025	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					
Março					
Abril					
Maio					
Junho					
Julho					
Agosto					
Setembro					
Outubro					
Novembro					
Dezembro					

Giardia - VMP – 1,0 oocisto/L

*Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023.

**Sistema Recanto dos Pássaros 2 fora de operação no período de coleta de amostras.

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

Média Geométrica (E coli) - Últimos 12 meses		Selecione o mês de referência: 1		
		Recanto dos Pássaros		
Média Geométrica - ETA Central	Média Geométrica - ETA São Silvestre	Média Geométrica - REC 1	Média Geométrica - REC 2	Média Geométrica - REC 3
1556,6	356,4	107,1	9,1	6,8

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	1 de 2024	2,00E+00	REC2
1 de 2024	2,42E+03	1 de 2024	1,30E+03	1 de 2024	1,09E+01	REC3
1 de 2024	2,42E+03	1 de 2024	8,16E+02	2 de 2024	1,00E+00	REC2



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



1 de 2024	1,55E+03	1 de 2024	5,48E+02	2 de 2024	7,00E+00	REC3
1 de 2024	2,42E+03	1 de 2024	8,66E+02	3 de 2024	0,00E+00	REC2
2 de 2024	2,42E+03	2 de 2024	9,80E+02	3 de 2024	0,00E+00	REC3
2 de 2024	2,42E+03	2 de 2024	3,87E+02	4 de 2024	0,00E+00	REC2
2 de 2024	2,42E+03	2 de 2024	2,42E+03	4 de 2024	0,00E+00	REC3
2 de 2024	2,42E+03	2 de 2024	2,42E+03	5 de 2024	0,00E+00	REC2
2 de 2024	2,42E+03	2 de 2024	2,42E+03	5 de 2024	7,40E+00	REC3
3 de 2024	2,42E+03	3 de 2024	6,87E+02	6 de 2024	5,20E+00	REC2
3 de 2024	9,80E+02	3 de 2024	7,27E+02	6 de 2024	8,40E+00	REC3
3 de 2024	2,42E+03	3 de 2024	5,01E+02	7 de 2024	0,00E+00	REC2
3 de 2024	9,80E+02	3 de 2024	1,27E+02	7 de 2024	4,10E+00	REC3
4 de 2024	7,27E+02	4 de 2024	1,14E+02	8 de 2024	0,00E+00	REC2
4 de 2024	1,99E+03	4 de 2024	2,49E+02	8 de 2024	4,10E+00	REC3
4 de 2024	2,42E+03	4 de 2024	2,10E+02	9 de 2024	0,00E+00	REC2
5 de 2024	2,42E+03	5 de 2024	3,26E+02	9 de 2024	2,72E+01	REC3
5 de 2024	1,99E+03	5 de 2024	4,11E+02	10 de 2024	0,00E+00	REC2
5 de 2024	1,30E+03	5 de 2024	2,85E+02	10 de 2024	5,20E+00	REC3
5 de 2024	1,73E+03	5 de 2024	2,99E+02	11 de 2024	3,10E+00	REC2
5 de 2024	2,42E+03	5 de 2024	1,16E+02	11 de 2024	1,00E+00	REC3
6 de 2024	1,20E+03	6 de 2024	5,17E+02	12 de 2024	7,50E+00	REC2
6 de 2024	1,12E+03	6 de 2024	5,17E+02	12 de 2024	1,20E+02	REC3
6 de 2024	1,12E+03	6 de 2024	3,08E+02			
6 de 2024	7,00E+00	6 de 2024	4,64E+01			
7 de 2024	1,41E+03	7 de 2024	3,65E+02			
7 de 2024	2,42E+03	7 de 2024	4,35E+02			
7 de 2024	9,21E+02	7 de 2024	1,15E+02			
7 de 2024	2,42E+03	7 de 2024	4,10E+00			
8 de 2024	2,42E+03	8 de 2024	3,65E+02			
8 de 2024	1,55E+03	8 de 2024	5,79E+02			
8 de 2024	2,42E+03	8 de 2024	1,20E+03			
8 de 2024	1,55E+03	8 de 2024	1,68E+02			
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			

***Sistema Recanto dos Pássaros 1 paralizado desde 07/05/2023. 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