Informações ao consumidor sobre a qualidade de água para consumo humano referente a MAIO DE 2022

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Esta Portaria de 28 de setembro de 2017, 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.saaejacarei.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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde, cujas amostragens

e análises da saída do tratamento se deram nos dias **02/08/09 de março de 2022**; bem como da água da rede de distribuição do mês de **Maio de 2022**.

Informamos ainda que mantemos uma verificação frequente das condições de potabilidade da água desses sistemas, atendendo ao Capítulo IV – Planos de amostragem da Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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

Daiane Sara Chagas Simão
Diretora de Departamento de
Tratamento de Água e Esgoto

Informações ao consumidor sobre qualidade da água

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 Resolução n.º 357 de 17/03/2005 e suas atualizações, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

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;

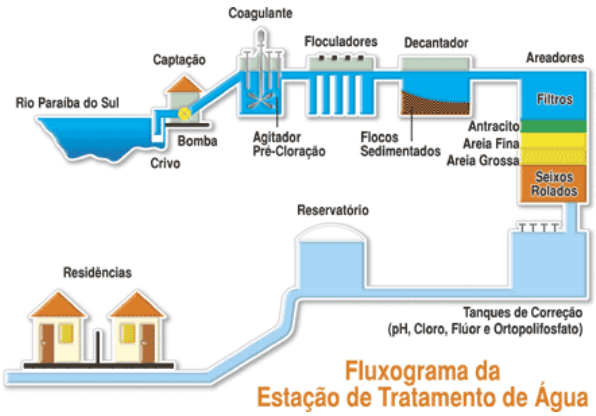
Coagulação: adição de produtos químicos para separar as impurezas da água;

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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): Parque Meia Lua; Vila Branca; Jd. Luiza/Marcondes; Parque Califórnia; Prol. Jardim Santa Maria; Conjunto Res. Santa Paula; Mirante do Vale; Parque dos Sinos. (Abrange 97,25% 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); **- Sistema Arboville** (abrange 0,45% 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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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;
- Trimestral e/ou semestralmente: análises químicas (inorgânicas, orgânicas, de agrotóxicos) 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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 Lázaros; 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; Chácaras 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** **11**
Chácara Marília; Jardim Boa Vista; Jardim São Gabriel; Vila Garcia; Vila São João; Vila São Simão

Resultados das análises **3- Sistema Recanto Pássaros** **15**
Recanto dos Pássaros I, II e III

Resultados das análises **4- Sistema Conjunto 22 de Abril** **19**
Conjunto 22 de Abril e Parateí do Meio

Resultados das análises **5- Sistema Pagador Andrade** **23**
Pagador Andrade

Resultados das análises **6- Sistema Pinheirinho** **27**
Pinheirinho

Resultados das análises **7-Sistema Arboville**..... **29**
Arboville

Resultados de Cianobactérias, Cianotoxinas, *E. coli* e Protozoários **33**

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 do Saída do Tratamento (ST)

Data da coleta:**02/03/2022**
Local da coleta: saída do tratamento – ETA Central
Responsável pela Coleta: SAAE de Jacareí e Ecosystem.
Laboratórios: SAAE de Jacareí e Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Tabela de Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde (ANEXO 7 DO ANEXO XX)

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Inorgânicos			
Antimônio	mg/L	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,01	<0,006
Bário	mg/L	0,7	0,0458
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0005
Chumbo	mg/L	0,01	0,0024
Cianeto	mg/L	0,07	<0,010
Cobre	mg/L	2	<0,002
Cromo	mg/L	0,05	0,0013
Fluoreto	mg/L	1,5	0,79
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0002
Níquel	mg/L	0,07	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,33
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,01
Selênio	mg/L	0,01	<0,008
Urânio	mg/L	0,03	<0,01
Orgânicos			
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,50
Benzeno	μg/L	5	<1,00
Benzo(a)pireno	μg/L	0,7	<0,01
Cloreto de vinila	μg/L	2	<1,00
1,2 Dicloroetano	μg/L	10	<1,00
1,2 Dicloroeteno (cis+trans)	μg/L	50	<1,00
1,1 Dicloroeteno	μg/L	30	<0,10
Diclorometano	μg/L	20	<1,00
Di (2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,10
Estireno	μg/L	20	<1,00
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,10
Tetracloreto de carbono	μg/L	4	<1,00
Tetracloroeteno	μg/L	40	<1,00
Triclorobenzenos	μg/L	20	<1,00
Tricloroeteno	μg/L	20	<1,00
Agrotóxicos			
2,4 D + 2,4,5 T	μg/L	30	<0,50
Alaclor	μg/L	20	<0,10
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarb	μg/L	10	<4,40
Aldrin e Dieldrin	μg/L	0,03	<0,001
Atrazina	μg/L	2	<0,20
Carbendazin + benomil	μg/L	120	<10,00
Carbofurano	μg/L	7	<5,00
Clordano (isômeros)	μg/L	0,2	<0,005
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	μg/L	30	<0,30
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,001
Diuron	μg/L	90	< 50,00
Endossulfan (αβ e sais)	μg/L	20	<0,01
Endrin	μg/L	0,6	<0,001
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<200,00
Lindano (γ HHC)	μg/L	2	<0,005
Mancozebe	μg/L	180	<106,8

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Metamidofós	µg/L	12	<0,50
Metolacloro	µg/L	10	<0,03
Molinato	µg/L	6	<0,10
Parationa metílica	µg/L	9	<0,05
Pendimentalina	µg/L	20	<0,020
Permetrina	µg/L	20	<0,020
Profenofós	µg/L	60	<0,05
Simazina	µg/L	2	<0,05
Tebuconazol	µg/L	180	<0,01
Terbufós	µg/L	1,2	<0,02
Trifluralina	µg/L	20	<0,02
Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção - (08/03/2022)			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,0050
Clorito	mg/L	1	<0,100000
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	1,58
Cloramina total	mg/L	4,0	0,27
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

Tabela de padrão de cianotoxinas da água para consumo humano (ANEXO 8 DO ANEXO XX)

Cianotoxinas – (04/05/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Microcistinas	µg/L	1,0	<0,3
Saxitoxinas	µg/L equivalente STX/L	3,0	<0,1

Tabela de padrão de radioatividade da água para consumo humano (ANEXO 9 DO ANEXO XX)

Radioatividade – (02/03/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,5	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,0	< 1,0

Tabela de padrão organoléptico de potabilidade (ANEXO 10 DO ANEXO XX)

Padrão organoléptico de qualidade			
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultados**
pH **(recomendação)**	-	6,0 - 9,5	6,18
Alumínio	mg/L	0,2	<0,004
Amônia (como NH_3)	mg/L	1,5	<0,04
Cloreto	mg/L	250	9,10
Cor aparente	uH	15	<5,0
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001
Dureza total	mg/L	500	24,00
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	0,30	0,048
Gosto	intensidade	6	<2
Odor	intensidade	6	<2
Manganês	mg/L	0,10	0,009
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001
Sódio	mg/L	200	22,28
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000	92,00

Sulfato	mg/L	250	37,33
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001
Surfactantes	mg/L	0,500	<0,01
Tolueno	mg/L	0,17	<0,001
Turbidez	uT	5	0,68
Zinco	mg/L	5	<0,010
Xileno	mg/L	0,3	<0,001

N.D. – não detectado

Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano (ANEXO 1 DO ANEXO XX)

Tipo de água		Parâmetro	VMP	Resultados
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
	9 coletas no mês de maio/2022	*Escherichia coli*	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de água da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
169	169	169	168	169	169	169	169	169	169

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.

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,0050
Clorito	mg/L	1	<0,100000
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5	1,39
Cloramina total	mg/L	4,0	0,18
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,1	<0,001000

*Amostra coletada na Avenida Senador Joaquim Miguel M. de Siqueira, Centro Jardim Pereira do Amparo - Jacarei/SP

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 do Saída do Tratamento (ST)

Data da coleta: **08/03/2022**
Local da coleta: saída do tratamento – ETA São Silvestre
Responsável pela Coleta: - SAAE - Jacareí e Ecosystem
Laboratórios: SAAE de Jacareí e Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Tabela de Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde (ANEXO 7 DO ANEXO XX)

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Inorgânicos			
Antimônio	mg/L	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,01	<0,006
Bário	mg/L	0,7	0,0262
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0005
Chumbo	mg/L	0,01	0,0075
Cianeto	mg/L	0,07	<0,004
Cobre	mg/L	2	<0,002
Cromo	mg/L	0,05	0,0014
Fluoreto	mg/L	1,5	0,52
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0002
Níquel	mg/L	0,07	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,31
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,010
Selênio	mg/L	0,01	<0,008
Urânio	mg/L	0,03	<0,01
Orgânicos			
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,5
Benzeno	μg/L	5	<1,00
Benzo(a)pireno	μg/L	0,7	<0,01
Cloreto de vinila	μg/L	2	<1,00
1,2 Dicloroetano	μg/L	10	<1,00
1,2 Dicloroeteno (cis+trans)	μg/L	50	<1,00
1,1 Dicloroeteno	μg/L	30	<0,10
Diclorometano	μg/L	20	<1,00
Di (2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,10
Estireno	μg/L	20	<1,00
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,10
Tetracloreto de carbono	μg/L	4	<1,00
Tetracloroeteno	μg/L	40	<1,00
Triclorobenzenos	μg/L	20	<1,00
Tricloroeteno	μg/L	20	<1,00
Agrotóxicos			
2,4 D + 2,4,5 T	μg/L	30	<0,50
Alaclor	μg/L	20	<0,10
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<4,40
Aldrin e Dieldrin	μg/L	0,03	<0,001
Atrazina	μg/L	2	<0,20
Carbendazin + benomil	μg/L	120	<10,00
Carbofurano	μg/L	7	<5,00
Clordano (isômeros)	μg/L	0,2	<0,005
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	μg/L	30	<0,30
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,001
Diuron	μg/L	90	<50,00
Endossulfan (αβ e sais)	μg/L	20	<0,01
Endrin	μg/L	0,6	<0,001
Glifosato + AMPA	μg/L	500	<200,00
Lindano (γ HHC)	μg/L	2	<0,005

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Mancozebe	µg/L	180	<106,8
Metamidofós	µg/L	12	<0,50
Metolacloro	µg/L	10	<0,030
Molinato	µg/L	6	<0,10
Parationa metílica	µg/L	9	<0,050
Pendimentalina	µg/L	20	<0,020
Permetrina	µg/L	20	<0,020
Profenofós	µg/L	60	<0,050
Simazina	µg/L	2	<0,050
Tebuconazol	µg/L	180	<0,01
Terbufós	µg/L	1,2	<0,02
Trifluralina	µg/L	20	<0,02
Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022)			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	1,49
Cloramina total	mg/L	4,0	0,18
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

Tabela de padrão de cianotoxinas da água para consumo humano (ANEXO 8 DO ANEXO XX)

Cianotoxinas – (04/05/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Microcistinas	µg/L	1,0	<0,3
Saxitoxinas	µg/L equivalente STX/L	3,0	<0,1

Tabela de padrão de radioatividade da água para consumo humano (ANEXO 9 DO ANEXO XX)

Radioatividade – (08/03/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,5	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,0	< 1,0

Tabela de padrão organoléptico de potabilidade (ANEXO 10 DO ANEXO XX)

Padrão organoléptico de qualidade			
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultados**
pH (recomendação)	-	6,0 - 9,5	8,69
Alumínio	mg/L	0,2	0,049
Amônia (como NH_3)	mg/L	1,5	<0,04
Cloreto	mg/L	250	13,01
Cor aparente	uH	15	<5,0
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001000
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001000
Dureza total	mg/L	500	10,00
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	0,300	0,020
Gosto	intensidade	6	<2
Odor	intensidade	6	<2
Manganês	mg/L	0,10	0,013
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001
Sódio	mg/L	200	36,62

Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000	72,00
Sulfato	mg/L	250	17,29
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001
Surfactantes	mg/L	0,500	<0,10
Tolueno	mg/L	0,17	<0,001
Turbidez	uT	5	0,30
Zinco	mg/L	5	<0,01
Xileno	mg/L	0,3	<0,001

N.D. – não detectado

Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano (ANEXO 1 DO ANEXO XX)

Tipo de água		**Parâmetro**	**VMP**	**Resultados**
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
	9 coletas no mês de maio/2022	*Escherichia coli*	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de água da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

R= Quantidade de Ensaios realizados

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

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5	0,84
Cloramina total	mg/L	4,0	0,23
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,1	<0,001000

*Amostra coletada na Rua Paulo Iazzetti, Vila São João - Jacarei/SP

3- 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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 do Saída do Tratamento (ST)

Data da coleta: **08/03/2022**
Local da coleta: saída do tratamento – Recanto Pássaros
Responsável pela Coleta: - SAAE – Jacareí e Ecosystem
Laboratórios: SAAE de Jacareí e Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Tabela de Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde (ANEXO 7 DO ANEXO XX)

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Inorgânicos			
Antimônio	mg/L	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,01	<0,006
Bário	mg/L	0,7	0,0228
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0005
Chumbo	mg/L	0,01	0,0099
Cianeto	mg/L	0,07	<0,004
Cobre	mg/L	2	<0,002
Cromo	mg/L	0,05	0,0014
Fluoreto	mg/L	1,5	0,70
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0002
Níquel	mg/L	0,07	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,15
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,01
Selênio	mg/L	0,01	<0,008
Urânio	mg/L	0,03	<0,01
Orgânicos			
Acrilamida	μg/L	0,5	<0,50
Benzeno	μg/L	5	<1,00
Benzo(a)pireno	μg/L	0,7	<0,01
Cloreto de vinila	μg/L	2	<1,00
1,2 Dicloroetano	μg/L	10	<1,00
1,2 Dicloroeteno (cis+trans)	μg/L	50	<1,00
1,1 Dicloroeteno	μg/L	30	<0,10
Diclorometano	μg/L	20	<1,00
Di (2-etilhexil) ftalato	μg/L	8	<0,10
Estireno	μg/L	20	<1,00
Pentaclorofenol	μg/L	9	<0,10
Tetracloreto de carbono	μg/L	4	<1,00
Tetracloroeteno	μg/L	40	<1,00
Triclorobenzenos	μg/L	20	<1,00
Tricloroeteno	μg/L	20	<1,00
Agrotóxicos			
2,4 D + 2,4,5 T	μg/L	30	<0,50
Alaclor	μg/L	20	<0,10
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	μg/L	10	<4,40
Aldrin e Dieldrin	μg/L	0,03	<0,001
Atrazina	μg/L	2	<0,20
Carbendazin + benomil	μg/L	120	<10,00
Carbofurano	μg/L	7	<5,00
Clordano (isômeros)	μg/L	0,2	<0,005
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	μg/L	30	<0,30
DDT+DDD+DDE	μg/L	1	<0,001
Diuron	μg/L	90	<50,00
Endossulfan (αβ e sais)	μg/L	20	<0,01
Endrin	μg/L	0,6	<0,001
Glifosato +AMPA	μg/L	500	<200,00
Lindano (γ HHC)	μg/L	2	<0,005

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Mancozebe	µg/L	180	<106,8
Metamidofós	µg/L	12	<0,50
Metolacloro	µg/L	10	<0,03
Molinato	µg/L	6	<0,10
Parationa metílica	µg/L	9	<0,05
Pendimentalina	µg/L	20	<0,02
Permetrina	µg/L	20	<0,020
Profenofós	µg/L	60	<0,05
Simazina	µg/L	2	<0,05
Tebuconazol	µg/L	180	<0,01
Terbufós	µg/L	1,2	<0,02
Trifluralina	µg/L	20	<0,02
Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022)			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	1,15
Cloramina total	mg/L	4,0	0,13
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

Tabela de padrão de cianotoxinas da água para consumo humano (ANEXO 8 DO ANEXO XX)

Cianotoxinas – (04/05/2022)			
Parâmetro	Unidade	VMP	Resultado
Microcistinas	µg/L	1,0	<0,3
Saxitoxinas	µg/L equivalente STX/L	3,0	<0,1

Tabela de padrão de radioatividade da água para consumo humano (ANEXO 9 DO ANEXO XX)

Radioatividade – (08/03/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,5	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,0	< 1

Tabela de padrão organoléptico de potabilidade (ANEXO 10 DO ANEXO XX)

Padrão organoléptico de qualidade			
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultados**
pH (recomendação)	-	6,0 - 9,5	7,54
Alumínio	mg/L	0,2	0,114
Amônia (como NH_3)	mg/L	1,5	<0,04
Cloreto	mg/L	250	7,57
Cor aparente	uH	15	<5,00
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001
Dureza total	mg/L	500	10,00
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	0,300	0,107
Gosto	intensidade	6	<2
Odor	intensidade	6	<2
Manganês	mg/L	0,100	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001
Sódio	mg/L	200	18,59

Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000	37,00
Sulfato	mg/L	250	0,97
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001
Surfactantes	mg/L	0,500	<0,10
Tolueno	mg/L	0,17	<0,001
Turbidez	uT	5	0,73
Zinco	mg/L	5	<0,01
Xileno	mg/L	0,3	<0,001

N.D. – não detectado

Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano (ANEXO 1 DO ANEXO XX)

Tipo de água		**Parâmetro**	**VMP**	**Resultados**
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
	9 coletas no mês de maio/2022	*Escherichia coli*	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de água da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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.

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5	0,47
Cloramina total	mg/L	4,0	0,26
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,1	<0,001000

*Amostra coletada na Rua das Cotovias, Recanto dos Pássaros - Jacarei/SP

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 do Saída do Tratamento (ST)

Data da coleta: **09/03/2022**
Local da coleta: saída do tratamento – Conjunto 22 de Abril
Responsável pela Coleta: SAAE - Jacareí e Ecosystem
Laboratórios: SAAE de Jacareí e Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Tabela de Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde (ANEXO 7 DO ANEXO XX)

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Inorgânicos			
Antimônio	mg/L	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,01	<0,006
Bário	mg/L	0,7	0,0719
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0005
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0020
Cianeto	mg/L	0,07	<0,004
Cobre	mg/L	2	<0,002
Cromo	mg/L	0,05	0,0013
Fluoreto	mg/L	1,5	0,33
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0002
Níquel	mg/L	0,07	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,15
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,01
Selênio	mg/L	0,01	<0,008
Urânio	mg/L	0,03	<0,01
Orgânicos			
Acrilamida	µg/L	0,5	<0,50
Benzeno	µg/L	5	<1,00
Benzo(a)pireno	µg/L	0,7	<0,01
Cloreto de vinila	µg/L	2	<1,00
1,2 Dicloroetano	µg/L	10	<1,00
1,2 Dicloroeteno (cis+trans)	µg/L	50	<1,00
1,1 Dicloroeteno	µg/L	30	<0,10
Diclorometano	µg/L	20	<1,00
Di (2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	<0,10
Estireno	µg/L	20	<1,00
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,10
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	<1,00
Tetracloroeteno	µg/L	40	<1,00
Triclorobenzenos	µg/L	20	<1,00
Tricloroeteno	µg/L	20	<1,00

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Agrotóxicos			
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	30	<0,50
Alaclor	µg/L	20	<0,10
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	<4,40
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,03	<0,001
Atrazina	µg/L	2	<0,20
Carbendazin + benomil	µg/L	120	<10,00
Carbofurano	µg/L	7	<5,00
Clordano (isômeros)	µg/L	0,2	<0,005
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	µg/L	30	<0,30
DDT+DDD+DDE	µg/L	1 (anterior 2)	<0,001
Diuron	µg/L	90	<50,00
Endossulfan (αβ e sais)	µg/L	20	<0,01

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Endrin	µg/L	0,6	<0,001
Glifosato +AMPA	µg/L	500	<200,00
Lindano (γ HHC)	µg/L	2	<0,005
Mancozebe	µg/L	180	<106,8
Metamidofós	µg/L	12	<0,50
Metolacloro	µg/L	10	<0,03
Molinato	µg/L	6	<0,10
Parationa metílica	µg/L	9	<0,05
Pendimentalina	µg/L	20	<0,02
Permetrina	µg/L	20	<0,02
Profenofós	µg/L	60	<0,05
Simazina	µg/L	2	<0,05
Tebuconazol	µg/L	180	<0,01
Terbufós	µg/L	1,2	<0,02
Trifluralina	µg/L	20	<0,02
Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção - SD – (09/03/2022)			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,40
Cloramina total	mg/L	4,0	0,26
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

Tabela de padrão de cianotoxinas da água para consumo humano (ANEXO 8 DO ANEXO XX)

Cianotoxinas – não se aplica			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Microcistinas	µg/L	1,0	-
Saxitoxinas	µg/L equivalente STX/L	3,0	-

Tabela de padrão de radioatividade da água para consumo humano (ANEXO 9 DO ANEXO XX)

Radioatividade – (09/03/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,5	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,0	< 1

Tabela de padrão organoléptico de potabilidade (ANEXO 10 DO ANEXO XX)

Padrão organoléptico de qualidade			
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultados**
pH (recomendação)	-	6,0 - 9,5	6,20
Alumínio	mg/L	0,2	<0,004
Amônia (como NH_3)	mg/L	1,5	<0,04
Cloreto	mg/L	250	4,38
Cor aparente	uH	15	<5,0
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001
Dureza total	mg/L	500	86,85
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	0,300	0,072
Gosto	intensidade	6	<2
Odor	intensidade	6	<2

Manganês	mg/L	0,100	0,035
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001
Sódio	mg/L	200	50,60
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000	216,0
Sulfato	mg/L	250	4,36
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001
Surfactantes	mg/L	0,500	<0,10
Tolueno	mg/L	0,17	<0,001
Turbidez	uT	5	0,21
Zinco	mg/L	5	<0,010
Xileno	mg/L	0,3	<0,001

N.D. – não detectado

Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano (ANEXO 1 DO ANEXO XX)

Tipo de água		**Parâmetro**	**VMP**	**Resultados**
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
	9 coletas no mês de maio/2022	*Escherichia coli*	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de água da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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.

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (09/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,40
Cloramina total	mg/L	4,0	0,26
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

*Amostra coletada na Avenida Vinte e Seis de Abril, Conjunto Vinte e Dois de Abril - Jacarei/SP

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 de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 do Saída do Tratamento (ST)

Data da coleta: **09/03/2022**
Local da coleta: saída do tratamento – Pagador Andrade
Responsável pela Coleta: SAAE – Jacareí e Ecosystem
Laboratórios: SAAE de Jacareí e Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Tabela de Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde (ANEXO 7 DO ANEXO XX)

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Inorgânicos			
Antimônio	mg/L	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,01	<0,006
Bário	mg/L	0,7	0,0389
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0005
Chumbo	mg/L	0,01	0,0045
Cianeto	mg/L	0,07	<0,004
Cobre	mg/L	2	<0,002
Cromo	mg/L	0,05	0,0015
Fluoreto	mg/L	1,5	<0,07
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0002
Níquel	mg/L	0,07	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,23
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,01
Selênio	mg/L	0,01	<0,008
Urânio	mg/L	0,03	<0,01
Orgânicos			
Acrilamida	µg/L	0,5	<0,50
Benzeno	µg/L	5	<1,00
Benzo(a)pireno	µg/L	0,7	<0,01
Cloreto de vinila	µg/L	2	<1,00
1,2 Dicloroetano	µg/L	10	<1,00
1,2 Dicloroeteno (cis+trans)	µg/L	50	<1,00
1,1 Dicloroeteno	µg/L	30	<0,10
Diclorometano	µg/L	20	<1,00
Di (2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	<0,10
Estireno	µg/L	20	<1,00
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,10
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	<1,00
Tetracloroeteno	µg/L	40	<1,00
Triclorobenzenos	µg/L	20	<1,00
Tricloroeteno	µg/L	20	<1,00
Agrotóxicos			
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	30	<0,50
Alaclor	µg/L	20	<0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	<4,40
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,03	<0,00100
Atrazina	µg/L	2	<0,20000
Carbendazin + benomil	µg/L	120	<10,0
Carbofurano	µg/L	7	<5
Clordano (isômeros)	µg/L	0,2	<0,005
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	µg/L	30	<0,300
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,001
Diuron	µg/L	90	<50,0
Endossulfan (αβ e sais)	µg/L	20	<0,010
Endrin	µg/L	0,6	<0,001
Glifosato +AMPA	µg/L	500	<200,0

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Lindano (γ HHC)	μg/L	2	<0,005
Mancozebe	μg/L	180	<106,8
Metamidofós	μg/L	12	<0,50
Metolacloro	μg/L	10	<0,03
Molinato	μg/L	6	<0,10
Parationa metílica	μg/L	9	<0,05
Pendimentalina	μg/L	20	<0,02
Permetrina	μg/L	20	<0,02
Profenofós	μg/L	60	<0,05
Simazina	μg/L	2	<0,05
Tebuconazol	μg/L	180	<0,01
Terbufós	μg/L	1,2	<0,02
Trifluralina	μg/L	20	<0,02
Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção - SD – (08/03/2022)			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,47
Cloramina total	mg/L	4,0	0,22
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

Tabela de padrão de cianotoxinas da água para consumo humano (ANEXO 8 DO ANEXO XX)

Cianotoxinas – não se aplica			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Microcistinas	μg/L	1,0	-
Saxitoxinas	μg/L equivalente STX/L	3,0	-

Tabela de padrão de radioatividade da água para consumo humano (ANEXO 9 DO ANEXO XX)

Radioatividade – (09/03/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,5	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,0	< 1,0

Tabela de padrão organoléptico de potabilidade (ANEXO 10 DO ANEXO XX)

Padrão organoléptico de qualidade			
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultados**
pH (recomendação)	-	6,0 - 9,5	6,18
Alumínio	mg/L	0,2	0,019
Amônia (como NH_3)	mg/L	1,5	<0,04
Cloreto	mg/L	250	<0,70
Cor aparente	uH	15	<5,00
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001
Dureza total	mg/L	500	41,00
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	0,300	0,012
Gosto	intensidade	6	<2
Odor	intensidade	6	<2
Manganês	mg/L	0,100	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001

Sódio	mg/L	200	38,72
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000	116,00
Sulfato	mg/L	250	0,14
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001
Surfactantes	mg/L	0,500	<0,10
Tolueno	mg/L	0,17	<0,001
Turbidez	uT	5	0,19
Zinco	mg/L	5	0,010
Xileno	mg/L	0,3	<0,001

N.D. – não detectado

Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano (ANEXO 1 DO ANEXO XX)

Tipo de água		**Parâmetro**	**VMP**	**Resultados**
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
	9 coletas no mês de maio/2022	*Escherichia coli*	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de água da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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.

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,47
Cloramina total	mg/L	4,0	0,22
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,100	<0,001000

*Amostra coletada na Rua Antônio Alves, Pagador de Andrade - Jacarei/SP

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 da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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.

Água fornecida pela SABESP**.**

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5	0,39
Cloramina total	mg/L	4,0	0,12
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,1	<0,001000

*Amostra coletada na Avenida Um, Pinheirinho - Jacarei/SP

7- Sistema Arboville

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, atendendo assim ao preconizado pela Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 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 do Saída do Tratamento (ST)

Data da coleta: **09/03/2022**
Local da coleta: saída do tratamento – Arboville
Responsável pela Coleta: SAAE – Jacareí e Ecosystem
Laboratórios: SAAE de Jacareí e Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Tabela de Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde (ANEXO 7 DO ANEXO XX)

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	Resultado
Inorgânicos			
Antimônio	mg/L	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,01	0,007
Bário	mg/L	0,7	0,0497
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0005
Chumbo	mg/L	0,01	0,0062
Cianeto	mg/L	0,07	<0,004
Cobre	mg/L	2	<0,002
Cromo	mg/L	0,05	0,0012
Fluoreto	mg/L	1,5	0,53
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0002
Níquel	mg/L	0,07	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,82
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,010
Selênio	mg/L	0,01	<0,008
Urânio	mg/L	0,03	<0,01
Orgânicos			
Acrilamida	µg/L	0,5	<0,50
Benzeno	µg/L	5	<1,00
Benzo(a)pireno	µg/L	0,7	<0,01
Cloreto de vinila	µg/L	2	<1,00
1,2 Dicloroetano	µg/L	10	<1,00
1,2 Dicloroeteno (cis+trans)	µg/L	50	<1,00
1,1 Dicloroeteno	µg/L	30	<0,10
Diclorometano	µg/L	20	<1,00
Di (2-etilhexil) ftalato	µg/L	8	<0,10
Estireno	µg/L	20	<1,00
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,10
Tetracloreto de carbono	µg/L	4	<1,00
Tetracloroeteno	µg/L	40	<1,00
Triclorobenzenos	µg/L	20	<1,00
Tricloroeteno	µg/L	20	<1,00
Agrotóxicos			
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	30	<0,50
Alaclor	µg/L	20	<0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	<4,40
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,03	<0,00100
Atrazina	µg/L	2	<0,20000
Carbendazin + benomil	µg/L	120	<10,0
Carbofurano	µg/L	7	<5
Clordano (isômeros)	µg/L	0,2	<0,005
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	µg/L	30	<0,300
DDT+DDD+DDE	µg/L	1	<0,001
Diuron	µg/L	90	<50,0
Endossulfan (αβ e sais)	µg/L	20	<0,010

Endrin	µg/L	0,6	<0,001
Glifosato +AMPA	µg/L	500	<200,0
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultado**
Lindano (γ HHC)	µg/L	2	<0,005
Mancozebe	µg/L	180	<106,8
Metamidofós	µg/L	12	<0,50
Metolacloro	µg/L	10	<0,03
Molinato	µg/L	6	<0,10
Parationa metílica	µg/L	9	<0,05
Pendimentalina	µg/L	20	<0,02
Permetrina	µg/L	20	<0,02
Profenofós	µg/L	60	<0,05
Simazina	µg/L	2	<0,05
Tebuconazol	µg/L	180	<0,01
Terbufós	µg/L	1,2	<0,02
Trifluralina	µg/L	20	<0,02
Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – SD - (08/03/2022)			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5	1,20
Cloramina total	mg/L	4,0	0,24
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,1	<0,001000

Tabela de padrão de cianotoxinas da água para consumo humano (ANEXO 8 DO ANEXO XX)

Cianotoxinas – não se aplica			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Microcistinas	µg/L	1,0	-
Saxitoxinas	µg/L equivalente STX/L	3,0	-

Tabela de padrão de radioatividade da água para consumo humano (ANEXO 9 DO ANEXO XX)

Radioatividade – (09/03/2022)			
Parâmetro	**Unidade**	**VMP**	**Resultado**
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	0,5	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	1,0	< 1,0

Tabela de padrão organoléptico de potabilidade (ANEXO 10 DO ANEXO XX)

Padrão organoléptico de qualidade			
Parâmetro	**Unidade**	**V.M.P.**	**Resultados**
pH (recomendação)	-	6,0 - 9,5	7,00
Alumínio	mg/L	0,2	<0,004
Cloreto	mg/L	250	8,41
Cor aparente	uH	15	<5,00
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001
Dureza total	mg/L	500	44,75
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	0,300	0,021
Gosto	intensidade	6	<2
Odor	intensidade	6	<2
Manganês	mg/L	0,100	< 0,005

Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001
Sódio	mg/L	200	144,50
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000	284,0
Sulfato	mg/L	250	4,73
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001
Surfactantes	mg/L	0,500	<0,10
Tolueno	mg/L	0,17	<0,001
Turbidez	uT	5	0,22
Zinco	mg/L	5	<0,010
Xileno	mg/L	0,3	<0,001

N.D. – não detectado

Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano (ANEXO 1 DO ANEXO XX)

Tipo de água		**Parâmetro**	**VMP**	**Resultados**
Água tratada	Na saída do tratamento	Coliformes totais	Ausência em 100 mL	100% Ausentes
	9 coletas no mês de maio/2022	*Escherichia coli*	Ausência em 100 mL	100% Ausentes

Análise de água da rede de distribuição (SD)

Análises do sistema de distribuição solicitadas pela Portaria de Portaria de Consolidação nº 5 - Anexo XX, de 28 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

TABELA DE INFORMAÇÕES MENSAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – FEVEREIRO DE 2022

Turbidez		Cloro Residual Livre		Coliformes Totais		Escherichia coli		Cor Aparente	
R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
10	10	10	6	10	10	10	10	10	10

R= Quantidade de Ensaios realizados

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

Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção – (08/03/2022) *			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	<0,02
Bromato	mg/L	0,010	<0,005
Clorito	mg/L	1	<0,10
Cloro residual livre	mg/L	0,2 - 5	1,20
Cloramina total	mg/L	4,0	0,24
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,000050
Trihalometanos total	mg/L	0,1	<0,001000

*Amostra coletada na Estrada do Jaguari,2655, Cepinho - Jacarei/SP

Resultados de Ensaios de

- **Cianobactérias, Cianotoxinas, e *Escherichia coli* dos Sistemas: Central, São Silvestre e Recanto Pássaros I, Recanto Pássaros II e Recanto Pássaros III;**
- **Cistos de *Giardia spp* e oocistos de *Cryptosporidium spp* do Sistema Central**

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)					
2022	**Sistema Central**	**Sistema São Silvestre**	**Sistema Recanto Pássaros I**	**Sistema Recanto Pássaros II**	**Sistema Recanto Pássaros III**
Janeiro	613,80	803,52	773,16	493,83	795,15
Fevereiro	401,76	803,52	859,32	558,00	803,52
Março	820,26	*	742,16	820,26	976,50
Abril	697,50	**	848,16	820,26	781,20
Maio	585,90	1026,72	1026,72	903,96	820,26
Junho					
Julho					
Agosto					
Setembro					
Outubro					
Novembro					
Dezembro					

***Captação inoperante. Fornecimento de água realizado pela Fábrica Suzano, com o tratamento da água final realizado pelo SAAE.**

****Relatório de ensaios emitido por laboratório externo não disponível no momento de elaboração deste relatório.**

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:

	Microcistinas (µg/L)					**Saxitoxinas** (µg/L)				
2022	**Sistema Central**	**Sistema São Silvestre**	**Sistema Rec. Pássaros**			**Sistema Central**	**Sistema São Silvestre**	**Sistema Rec. Pássaros**		
			I	**II**	**III**			**I**	**II**	**III**
Janeiro	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fevereiro	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Março	<0,3	*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	*	<0,1	<0,1	<0,1
Abril	<0,3	**	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	**	<0,1	<0,1	<0,1
Maio	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Junho										
Julho										
Agosto										
Setembro										
Outubro										
Novembro										
Dezembro										

Padrões: CIANOTOXINAS – Microcistinas - VMP – 1,0 µg/L e Saxitoxinas - VMP 3,0 µg equivalente STX/L

***Captação inoperante. Fornecimento de água realizado pela Fábrica Suzano, com o tratamento da água final realizado pelo SAAE.**

****Relatório de ensaios emitido por laboratório externo não disponível no momento de elaboração deste relatório.**

Tabela 3 – Resultados de *Escherichia coli* das amostras dos pontos de captação superficiais – SAAE Jacareí

2022	**Sistema Central**	**Sistema São Silvestre**	**Sistema Rec. Pássaros**
Jan.	2,42E+03 2,42E+03 1,20E+03 1,30E+03	2,42E+03 1,55E+03	3,15E+01 3,23E+01 2,92E+01
Fev.	2,42E+03 2,42E+03 2,42E+03	2,42E+03 7,70E+02 2,42E+03	1,40E+02 1,66E+02 8,20E+01
Mar.	1,99E+03 2,42E+03 1,12E+03 2,42E+03 1,73E+03	*	3,79E+01 3,10E+00 1,34E+01
Abr.	1,55E+03 2,42E+03 2,42E+03 2,42E+03	4,10E+00 1,20E+03	8,60E+00 4,10E+00 9,50E+00
Maio	2,42E+03 2,42E+03 2,42E+03 1,99E+03	1,30E+03 7,50E+00 1,12E+03 4,37E+01	4,20E+01 7,40E+00 1,20E+01
Jun.			
Jul.			
Ago.			
Set.			
Out.			
Nov.			
Dez.			
Média geométrica (UFC/100mL)	**2055,4**	**398,0**	**21,7**

***Captação inoperante. Fornecimento de água realizado pela Fábrica Suzano, com o tratamento da água final realizado pelo SAAE.**

Tabela 4- Protozoários: coleta mensal da água bruta que aflui à ETA Central para avaliação da presença de cistos de *Giardia spp* e oocistos de *Cryptosporidium spp*.

	Oocistos de Cryptosporidium	**Cistos de Giárdia**	**Relatório de Ensaios**
2022	(Concentração/L)	(Concentração/L)	-
Janeiro	< 1,000	< 1,000	119008.2021.A- V.0
Fevereiro	< 1,000	< 1,000	6573.2022.A- V.0
Março	< 1,000	< 1,000	15396.2022.A- V.0
Abril	< 1,000	< 1,000	25980.2022.A- V.0
Maio	< 1,000	< 1,000	32166.2022.A- V.0
Junho			
Julho			
Agosto			
Setembro			
Outubro			

Novembro			
Dezembro			

Laboratório: ECO SYSTEM – PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA