

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E

ESGOTO DO MUNICÍPIO DE

SOROCABA

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE SOROCABA

Relatório R7 – Diagnóstico da Situação Hídrica

Americana, novembro de 2019



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1. MUNICÍPIO	3
1.2. PRESTADOR	3
2. EQUIPE TÉCNICA	3
2.1 ARES-PCJ	3
2.2 PRESTADOR	3
3. INTRODUÇÃO	4
4. FISCALIZAÇÃO	5
5. RECOMENDAÇÕES	6
ANEXOS	7

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Sorocaba

Prefeito: Jaqueline Lilian Barcelos Coutinho

Endereço: Av. Engº Carlos Reinaldo Mendes, 3041 – Alto da boa Vista

Telefone: (15) 3238-2500

Código ARES: 60

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Sorocaba

Responsável legal: Mauri Gião Pongitor

Endereço: Av. Pereira da Silva, 1285 – Jardim Isafer

Telefone: (15) 3224-5800

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilinson Martins de Albuquerque – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2 PRESTADOR

Marcelo Augusto Moretto - Diretor Operacional de Água

Jaime Augusto Rossi Farias – Chefe do Setor de Telemetria e Radiocomunicação

3. INTRODUÇÃO

No dia 04/11/2019 a Prefeitura Municipal e o SAAE de Sorocaba anunciam início de racionamento no fornecimento de água, por meio de rodízio no fornecimento de água de toda a cidade. Segundo a reportagem, publicada no próprio site do SAAE, o rodízio teria início partir da quarta-feira (04/11/2019) e ocorreria a interrupção programada das 17h às 6h do dia seguinte e, em sistema de rodízio em ciclos de quatro dias. A medida foi anunciada na tarde durante entrevista coletiva da prefeita Jaqueline Coutinho e do diretor geral do SAAE, Mauri Pongitor.

Conforme relatado durante a entrevista, a implantação da interrupção programada no abastecimento em sistema de rodízio é uma medida de enfrentamento à atual situação do abastecimento e consequência de três fatores principais, com reflexos diretos na distribuição da água à população, são eles:

- 01 – A falta de chuvas consistentes na cidade – que já dura mais de três meses;
- 02 – A situação dos mananciais que abastecem a cidade de água bruta, Ipaneminha já está praticamente esgotado e outros dois estão em situação dramática (Ferraz e Castelinho); e
- 03 – Consumo excessivo pela população, em razão do forte calor registrado na cidade nas últimas semanas.

Após divulgação na mídia sobre a situação de racionamento de água no município de Sorocaba, foi realizada visita técnica pelos analistas de fiscalização da ARES-PCJ afim de realizar um diagnóstico geral da situação do sistema de abastecimento de água na cidade.

4. FISCALIZAÇÃO

A inspeção foi realizada com objetivo de verificar o atendimento da Resolução ARES-PCJ nº 57/2014, bem como realizar um diagnóstico das condições hídricas nas principais captações, quais sejam:

5

- Captação Superficial – Represa Ipaneminha
- Captação Superficial – Represa do Ferraz
- Captação Superficial – Represa Castelinho

A figura a seguir ilustra os sistemas de água e esgoto inspecionados no presente relatório:



Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Sorocaba em 11/11/2019

Em termos gerais, verificou-se durante a fiscalização que os níveis das represas visitadas aumentaram em relação aos níveis divulgados pelo SAAE e pela mídia antes do início do rodízio (04/11/2019). No entanto, por medida de segurança, o SAAE optou por manter o rodízio até que se perceba melhoras consistentes nos índices pluviométricos e redução no consumo de água pela população.

Na Captação do Clemente, o principal manancial de Sorocaba, conforme dados fornecidos pela Votorantim Energia, gestora da Usina Hidrelétrica de Itupararanga, a represa opera com cerca de 56% da sua capacidade, dentro dos níveis aceitáveis para o período. O SAAE informou também que já existe uma obra da quarta adutora de 500mm em andamento, prevista para concluir em marco/2020, partindo dessa captação para a ETA Cerrado e ETA Eden. Além dessa obra, está em andamento a Obra da ETA Vitória Régia, prevista para conclusão em junho/2020, que também elevará a capacidade de abastecimento da cidade.

5. RECOMENDAÇÕES

Nas inspeções realizadas foram identificados alguns pontos sobre os quais, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 57/2014, fazemos as seguintes recomendações:

- Elaborar o Plano de Ação de Racionamento e enviar para análise da ARES-PCJ.
- Intensificar o Programa de Educação Ambiental existente com foco em ações que promovam a economia e o uso racional da água, especialmente no momento de racionamento.
- Divulgar a programação do rodízio juntamente com as faturas.
- Eventuais alterações na programação do rodízio informar por todos os meios de comunicação com antecedência mínima de 72 horas.

ANEXOS

- Formulários de Fiscalização**
- Divulgação do racionamento**
- Laudos de qualidade**

Agência Reguladora ARES-PCJ



VERIFICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA
Resolução ARES-PCJ nº 57/2014

Prestador de Serviços:	Data de início do racionamento:
SAAE Sorocaba	11/06/2019
O município elaborou Plano de Racionamento?	Há portaria/decreto instituindo o Racionamento?
☐ Sim ☒ Não	☐ Sim ☒ Não
Qual portaria/decreto instituiu o racionamento?	Imagem
O Plano de Racionamento atende ao conteúdo mínimo da Resolução ARES PCJ nº57/2014?	O Plano de Racionamento está sendo divulgado com antecedência mínima de 72 horas?
☐ Sim ☒ Não	☒ Sim ☐ Não
Meios de comunicação de divulgação utilizado pelo prestador na divulgação:	Outros (se aplicável):
☒ Jornais ☒ Rádios ☒ Site ☒ Endereço eletrônico do prestador ☒ Endereço eletrônico da Prefeitura ☐ Carros de Som ☐ Redes sociais ☐ Outros	
Possui cadastro e lista dos usuários essenciais (hospitais, maternidades, postos de saúde, unidades de hemodiálise, creches, escolas e Corpo de Bombeiros)?	Imagem:
☐ Sim ☒ Não	
Como será garantido o abastecimento dos usuários essenciais?	Outros (se aplicável):
☒ Caminhão-pipa ☐ Outros	
O município realizou campanhas visando uso racional da água?	Imagem:
☒ Sim ☐ Não	

O executivo municipal emitiu declaração de estado de alerta, Emergência e Calamidade em função da escassez?

Imagem:

☐ Sim ☒ Não	
---	--

Os laudos de qualidade da água apresentados pelo prestador de serviço atendem ao padrão de potabilidade?

Imagem:

☒ Sim ☐ Não	
---	--

Possui alguma composição tarifária (água ou serviços) especial para período de racionamento?

Imagem:

☐ Sim ☒ Não	
---	--

Entrevistas(1)

Usuário:

Escola Estadual Professor Genésio Machado

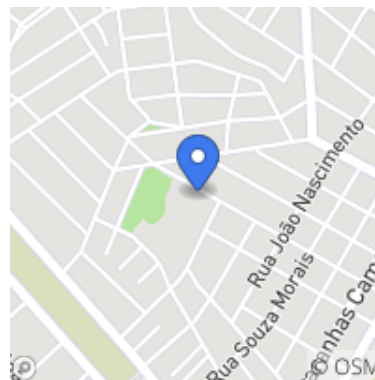
Categoria:

- ☐ Residencial
☒ Essencial
☐ Outro

Endereço:

R. Miguel Sutil, 527 - Vila Santana, Sorocaba - SP

Localização:



Relato:

Estão cientes do rodízio de água divulgado pelo SAAE. Ainda não sentiu falta de água.

Entrevistas(2)

Usuário:

Maria Josinaide Gonçalves

Categoria:

- ☒ Residencial
☐ Essencial
☐ Outro

Endereço:

Rua Marcos Alexandre de Matos, 72 Parque São Bento

Localização:



Relato:

Está ciente do rodízio informado pela TV. Relatou que na casa falta água todos os dias após as 16h, mas que de manhã cedo já tem água. Informou ainda que na região onde mora é comum faltar por ser zona alta da cidade.

Entrevistas(3)

Usuário:

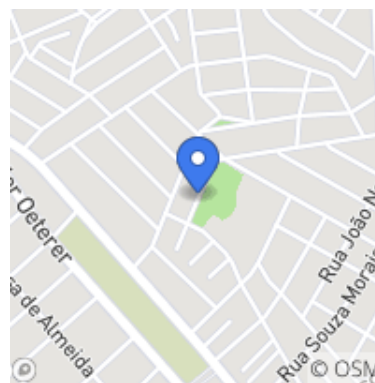
UBS Santana - Cláudio Caserta

Categoria:

- ☐ Residencial
☒ Essencial
☐ Outro

Endereço:**Localização:**

Rua Deodoro Reis, 150 Vila Santana Sorocaba-SP

**Relato:**

Ainda não houve falta d'água, mas foram informados que se faltar podem solicitar caminhão pipa para o SAAE. A UBS funciona até as 18hrs.

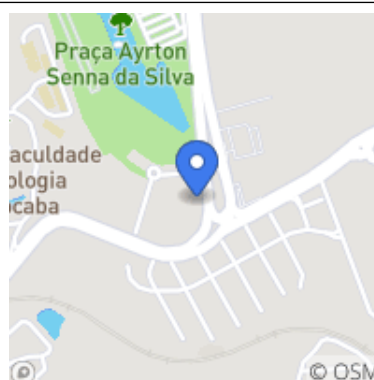
Entrevistas(4)**Usuário:****Categoria:**

Carlos Alberto da Silva Almeida

- ☒ Residencial
☐ Essencial
☐ Outro

Endereço:**Localização:**

Rua Chile, 979 Vila Barcelona

**Relato:**

Relatou que observou falta de água e que toda noite só fica um filete de água faz mais ou menos 3 semanas. Ficou sabendo do racionamento pela mídia.

Entrevistas(5)**Usuário:****Categoria:**

Letícia

- ☒ Residencial
☐ Essencial
☐ Outro

Endereço:**Localização:**

Rua Primo Pereira, 172 Parque Campolim

Relato:

A usuária disse que está sendo amplamente divulgado pela TV e rádio. No seu bairro ficou 13 horas sem água mas que a água da caixa d'água está suprimindo as necessidades.

Visita às captações (1)

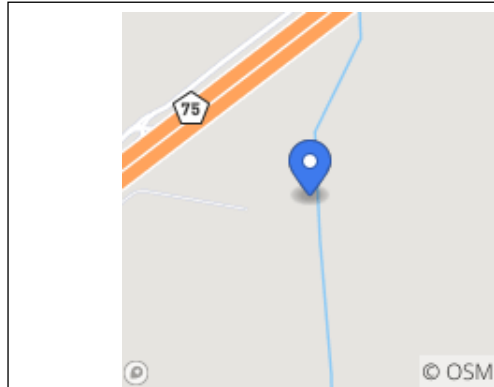
Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Represa Castelinho

Localização:



Observações:

Quando está com nível normal a água bruta verte e segue por gravidade para a Represa do Ferraz (ETA Eden) . No entanto, como o nível ainda está baixo há necessidade de ajustar as pranchas da comporta.

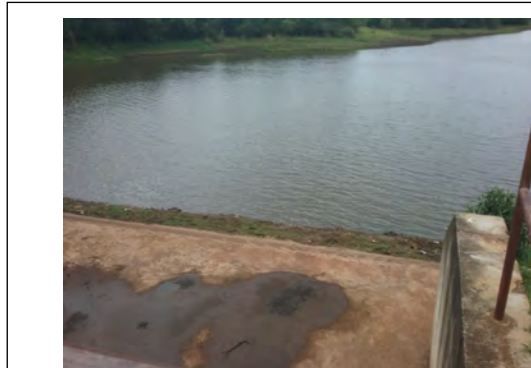
Imagem



Imagem



Imagem



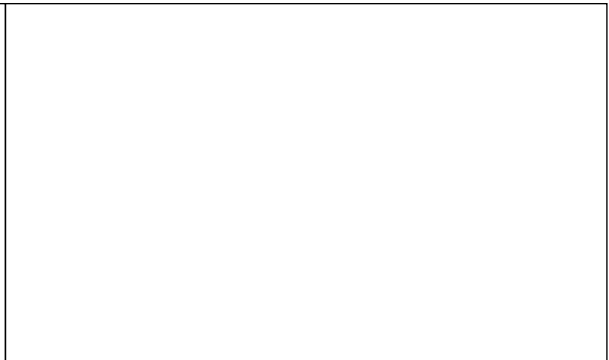
Imagem



Imagem



Imagem



Visita às captações (2)

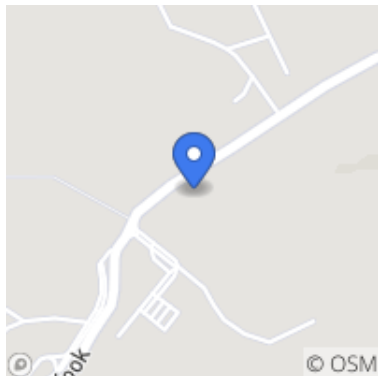
Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Represa Ipaneminha

Localização:



Observações:

A captação está apenas com uma bomba ativa devido ao baixo volume da represa e ao início do rodízio. A régua instalada marcava 210cm de nível.

Imagem



Imagem



Imagem



Imagem



Visitas às captações (3)

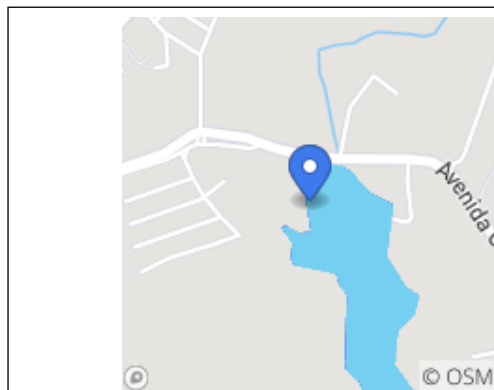
Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Represa ferraz

Localização:



Observações:

Nível melhorou em relação a 10 dias atrás quando à represa estava praticamente menos de 1%. Na ocasião da inspeção o nível estimado em conjunto com a Represa Castelinho era de 15%.

Imagem



Imagem



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares

O SAAE não possui um Plano de Racionamento Consolidado, mas apresentou e divulgou amplamente o rodízio e a programação das interrupções, conforme anexo.

Os resultados dos laudos de monitoramento da qualidade da água das ETAs apresentados pelo SAAE dos últimos 15 dias encontram-se em anexo.

Segundo relato do SAAE, a Represa Ipaneminha ficou sem condições de captar água, sendo que no dia 01/11 parou a captação por esse sistema, retornando somente no dia 05/11.

Foi informado pelo SAAE que, no período de estiagem já existiam algumas manobras que são feitas no sistema para bombear água da ETA-Cerrado para a ETA-Eden. No entanto, pela menor incidência de chuva durante este ano a estratégia não foi suficiente, tendo que optar pelo rodízio.

Durante a inspeção verificou-se que o nível das represas aumentaram em relação às fotos do relatório de racionamento enviado à ARES-PCJ (31/10, devido a ocorrência de alguns dias de chuva e início do rodízio. Segundo informações da diretoria de operações de água do SAAE, o nível atual das represas é de : 23% no Sistema Ipaneminha; 15% no Sistema Eden (Ferraz + Castelinho) e aproximadamente 56% no Sistema Itupararanga.

Data da inspeção

11/11/2019

DIVULGAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO DO RODÍZIO NO SITE DO SAAE

The screenshot displays the website of the Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba (SAAE). A central modal window titled "COMUNICADO" (Notice) is overlaid on the page. The notice explains that due to a long period without rain and high temperatures, water levels in reservoirs have decreased, necessitating a rationing program. It states that starting on Thursday (6th), there will be a water supply interruption from 17h to 6h the following day, alternating by neighborhood groups to allow for reservoir recovery.

The website header includes the SAAE logo and navigation links such as "Institucional", "Carta de Serviços", "Licitações", and "Intranet". The footer contains contact information for SAAE, including the phone number (15) 3224.5800 and the emergency number 0800-770-4405, as well as the address: Av. Pereira da Silva, 1.285, Jardim Santa Rôsalva, CEP 18095-340.

COMUNICADO

Em razão do longo período sem chuvas e do aumento do consumo decorrente das altas temperaturas, houve uma sensível redução dos níveis das represas que colaboram com o abastecimento de água da cidade. Por conta dessa situação, o Saae e a Prefeitura precisaram adotar medidas imediatas visando garantir o equilíbrio no abastecimento de toda a população.

A partir de quarta-feira (6) haverá a interrupção de fornecimento de água das 17h às 6h da manhã do dia seguinte em grupos de bairros, mas num sistema de rodízio, visando a recuperação dos reservatórios.

Agência Virtual
(2ª Via de conta)

WhatsApp Religião

ARESPCI
agência reguladora
(0800 77 11445)

ACESSO À INFORMAÇÃO E-BC MUNICIPAL LICITAÇÕES CONCURSOS DOAÇÃO SANTA CASA WEBMAIL PORTAL RH TRANSPARÊNCIA

Fale com o SAAE
(15) 3224.5800

Emergências
0800-770-4405

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba
Av. Pereira da Silva, 1.285
Jardim Santa Rôsalva
CEP 18095-340
(15) 3224.5800

www.saaesorocaba.com.br/wp-content/uploads/2019/11/relacao-de-bairros-para-rodizio.pdf

11:04 08/11/2019

← → ↻ ⓘ Não seguro | saaesorocaba.com.br/falta-de-chuva-excesso-de-consumo-e-calor-ameacam-abastecimento-de-agua/ ☆

SOROCABA

[Institucional](#) [Carta de Serviços](#) [Informações Úteis](#) [Entenda sua conta](#) [Canais de Atendimento](#) [Legislação](#) [Licitações](#) [Intranet](#)

Falta de chuva, excesso de consumo e calor ameaçam abastecimento de água

segunda-feira, 4 de novembro de 2019



Prefeitura e Saae anunciam início de interrupção programada no fornecimento de água. Medida atingirá toda a cidade em sistema de rodízio. Cortes acontecerão das 17h às 6h do dia seguinte, conforme agenda anunciada semanalmente.

A partir da próxima quarta-feira (dia 6), entra em vigor o processo de interrupção programada no abastecimento de água em Sorocaba. A interrupção ocorrerá das 17h às 6h do dia seguinte e, em sistema de rodízio em ciclos de quatro dias, atingirá todas as regiões da cidade. A medida foi anunciada na tarde desta segunda-feira (4), durante entrevista coletiva da prefeita Jaqueline Coutinho e do diretor geral do SAAE, Mauri Pongitor.

A implantação da interrupção programada no abastecimento em sistema de rodízio é uma medida de enfrentamento à atual situação do abastecimento e consequência de três fatores principais, com reflexos diretos na distribuição da água à população. Já há alguns dias, SAAE e Prefeitura têm emitido alertas de desabastecimentos pontuais principalmente nas regiões mais altas da cidade.

As causas da medida anunciada na entrevista coletiva e que visam garantir um abastecimento equânime para toda cidade são: 01 – A falta de chuvas consistentes na cidade – que já dura mais de três meses; 02 – A situação dos mananciais que abastecem a cidade de água bruta, Ipaneminha já está praticamente esgotado e outros dois estão em situação dramática (Ferraz e Castelhino); e 03 – Consumo excessivo pela população, em razão do forte calor registrado na cidade nas últimas semanas.

123 dias sem chuva consistente

relacao-de-bairros...pdf

Exibir todos

11:06 08/11/2019

← → ↻ Não seguro | saaesorocaba.com.br/rodizio-no-abastecimento-abrange-quatro-zonas-da-cidade-nesta-5a-feira/ ☆



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba
SAAE

🏠 Institucional ▾ 📄 Carta de Serviços ▾ ⓘ Informações Úteis ▾ 👤 Entenda sua conta ▾ 🗣️ Canais de Atendimento ▾ 📋 Legislação ▾ 🏷️ Licitações ▾ 🌐 Intranet ▾

Rodízio no abastecimento abrange quatro zonas da cidade nesta 5ª feira

quarta-feira, 13 de novembro de 2019



O sistema de rodízio no abastecimento de água tratada em Sorocaba chega ao seu nono dia, com o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) realizando manobras em seis Centros de Distribuição, localizados em quatro zonas da cidade (Leste, Oeste, Norte e Industrial), e interrompendo a distribuição das 17h desta quinta-feira (14) às 6h da sexta-feira (15).

A decisão pelo rodízio teve como objetivo evitar que grande parte da cidade permanecesse sem água por longos períodos, como consequência da falta de chuvas significativas, que resultou na diminuição dos volumes de água nos mananciais de captação de água bruta pela autarquia, agravada pelas altas temperaturas e a consequente elevação do consumo de água pelos munícipes.

"Diante dessa situação, decidimos estabelecer uma dinâmica de distribuição de água na cidade de uma

planilha-rationam....pdf

Exibir todos

09:34 14/11/2019

← → ↻ ⓘ Não seguro | saaesorocaba.com.br/rodizio-no-abastecimento-abrange-quatro-zonas-da-cidade-nesta-5a-feira/ ☆

"Diante dessa situação, decidimos estabelecer uma dinâmica de distribuição de água na cidade de uma forma totalmente técnica e embasada, que possibilita a interrupção do abastecimento num período de treze horas, que volta a se repetir a cada ciclo de quatro dias, permitindo que as pessoas tenham condições de se programar para os seus afazeres e até de armazenar água para a interrupção seguinte. Com essas operações em nossos Centros de Distribuição, evitamos um colapso no sistema e ainda permitimos a sua recuperação, possibilitando que o rodízio seja interrompido num curto prazo", enfatiza o diretor-geral da autarquia, engenheiro Mauri Gião Pongitor.

Programação

Os bairros que terão o abastecimento interrompido a partir das 17h desta quinta-feira (14), abrangidos pelos Centros de Distribuição Vila Haro, Parada do Alto, Central Parque, ETA Cerrado, Barão e Aparecidinha, são os seguintes:

Zona Leste – Jd. Prestes de Barros, Vila Santa Tereza, Jd. Gutierrez, Jd. Rosária Alcolea, Parque Três Meninos, Vila Santa Tereza, Vila Senger, Vila Arruda, Vila Rodrigues, Vila Mencacci, Vila Haro, Jd. Piratininga, Vila Raszl, Jd. Prestes de Barros, Jd. Cruzeiro do Sul, São Domingos, Vila Hortência, Vila Assis, Parada do Alto, Barcelona, Pinheiros, Vila Matiel e Vila Franco.

Zona Oeste – Piazza Di Roma, Chácara Reunidas São Jorge, Jd. Bertanha, Nova Manchester, Santa Izabel, Novo Mundo, Jd. Tatiana, Vila dos Ingleses, Ipanema do Meio, Ipanema das Pedras, Jd. Tulipas, Central Parque, Jd. São Marcos, Jd. Arco Íris, Jd. Itanguá, Parque Ouro Fino, Parque Esmeralda, Verde Vale, Jd. Simus, Ipanema do Meio, Pizza di Roma, Parque dos Eucaliptos, Vila dos Ingleses, Parque Manchester, Mont Blanc, Di Parma, Vila do Bosque, Jd. Americano, Jd. Vera Cruz, Vila Espírito Santo, Jd. Guarujá, Jd. São Paulo, Guadalajara, Jd. Paulistano, Jd. Magnólia, Jd. Vergueiro, Vila Florinda, Vila Independência, Vila Jardim, Vila Leão, Cidade Jardim, Jd. Embaixador, Jd. Europa, Jd. Faculdade, Jd. América, Jd. dos Estados, Jd. Refúgio, Vila Augusta, Vila Lucy, Santa Isabel, Vila Rica, Vila São Caetano, Deolinda Guerra e Jd. Capitão.

Zona Norte – Jd. Nogueira, Jd. Camila, Vila Santa Clara, Jd. Aeroporto, Altos do Trujillo, Vila Carol, Jd. Imperial, Vila Angelica, Vila da Fonte, Vila Tortelli, Jd. Nair, Jd. Paraná, Vila Acácia Marina, Vila Fiori, Vila Gomes, Vila São Bernardo, Jardim Siriema, Vila Esperança, Vila Netinho, Vila Carvalho, Vila Nova Esperança, Vila Almeida, Jd. Brasilândia, Nova Sorocaba, Jd. Zulmira, Humberto de Campos, Vila Sônia, Vila Carvalho, Nova Esperança, Jd. Baronesa, Conjunto São Joaquim, Jd. Juliana, Jd. Leandro Dromani, Jd. Maria Elvira, Jd. Marnilda, Vila Guimarães, Vila Elza, Vila Eros, Vila Fleury, Vila Josefina, Vila Leopoldina, Vila Louzada, Jd. Ana Maria, Jd. Ferreira, Jd. Germiniane, Hungarês, Jd. Alvorada, Jd. Celeste, Vila Nicanor Marques, Vila Olímpia e Vila São João.

Zona Industrial – Aparecidinha, Ouro Branco, Josane, Topázio, Vila Amato e Morada das Flores.

planiilha-rationam....pdf

ACESSO À INFORMAÇÃO E-SIC MUNICIPAL LICITAÇÕES CONCURSOS DOAÇÃO SANTA CASA WEBMAIL PORTAL RH TRANSPARÊNCIA

Exibir todos

09:34 14/11/2019

Planejamento de Rodizio 2º Semana

Zonas	Centros de Distribuição	segunda-feira 11/11/19	terça-feira 12/11/19	quarta-feira 13/11/19	Quinta-feira 14/11/19	Sexta-feira 15/11/19	Sábado 16/11/19	Domingo 17/11/19
Zonas Leste e Sul	Vila Haro				17:00 as 06:00			
	Parada do Alto				17:00 as 06:00			
	Booster Eldorado	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Granja Olga	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Caixa Eldorado	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Brigadeiro	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Asturias	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	João Romão		17:00 as 06:00				17:00 as 06:00	
	Campolim			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
Zona Oeste	Central Parque				17:00 as 06:00			
	ETA rede 06				17:00 as 06:00			
	Sorocaba I	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Ipatinga	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
Zona Norte	Barão				17:00 as 06:00			
	Terra Vermelha				17:00 as 06:00			
	Santana	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Iporanga	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Ykk	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		
	Maria Eugenia		17:00 as 06:00				17:00 as 06:00	
	Vitoria Regia		17:00 as 06:00				17:00 as 06:00	
	Herbert		17:00 as 06:00				17:00 as 06:00	
	Toyota		17:00 as 06:00				17:00 as 06:00	
	Horto			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
	Parque São Bento			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
	Caranda			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
	Altos Ipanema			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
	Planalto			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
Zona Industrial	Novo eden		17:00 as 06:00				17:00 as 06:00	
	Cajuru			17:00 as 06:00				17:00 as 06:00
	Aparecidinha				17:00 as 06:00			
	Nikkey	17:00 as 06:00				17:00 as 06:00		

RELAÇÃO DE BAIRROS PARA RODÍZIO			
Dia da sem.	Zona	Reservatórios	Bairros
Quarta-feira 06/11	Zona Leste	Vila Haro	Jardim Prestes de Barros – Santa Tereza – Jardim Gutierrez – Jardim Rosália Alcolea – Parque Três Meninos – Vila Santa Tereza - Vila Senger – Vila Arruda – Vila Rodrigues – Vila Mencacci – Vila Haro – Jardim Piratininga – Vila Raszl – Jardim Prestes de Barros - Jardim Cruzeiro do Sul
		Parada do Alto	Vila Assis – Parada do Alto – Barcelona – Pinheiros – Vila Matielo – Vila Franco
	Zona Oeste	Central Parque	Piazza Di Roma – Chácaras Reunidas São Jorge – Jardim Bertanha – Nova Manchester – Santa Izabel – Jardim Capitão – Novo Mundo – Jardim Tatiana – Vila dos Ingleses – Ipanema do Meio – Ipanema das Pedras – Jardim Tulipas - Central Parque – Jardim São Marcos – Jardim Arco Iris – Jardim Itanguá – Parque Ouro Fino – Parque Esmeralda – Verde Vale – Simus 1
		Rede 6 ETA	Jardim Americano – Jardim Vera Cruz – Vila Espírito Santo – Jardim Guarujá – Jardim São Paulo – Guadalajara – Jardim Paulistano – Jardim Simus 2
	Zona Norte	Barão/ Terra Vermelha	Jardim Nogueira – Jardim Camila – Vila Santa Clara – Jardim Aeroporto – Altos do Trujilo – Vila Carol – Jardim Imperial – Vila Angélica – Vila da Fonte – Vila Tortelli – Jardim Nair - Jardim Paraná – Vila Acácia Marina – Vila Fiori – Vila Gomes – Vila São Bernardo – Jardim Siriema – Vila Esperança – Vila Netinho – Vila Carvalho - Vila Nova Esperança – Vila Almeida – Jardim Brasilândia – Nova Sorocaba – Jardim Zulmira – Humberto de Campos – Vila Sônia – Vila Carvalho – Nova Esperança – Jardim Zulmira – Jardim Baronesa – Conjunto São Joaquim
	Zona Industrial	Novo Éden	Jardim Harmonia – Jardim Jatobá – Jardim Itália – Portal do Éden – Jardim Copaíba – Jardim Boa Esperança – Jardim Paraíso – Jardim Carolina

RELAÇÃO DE BAIRROS PARA RODÍZIO			
Dia da sem.	Zona	Reservatórios	Bairros
Quinta-feira 07/11	Zona Leste	Booster Eldorado	Gramados de Sorocaba – Jardim Moncaio – Jardim Gonçalves – Rancho Dirce – Jardim Ypê – Jardim do Sol – Jardim das Estrelas – Caputera – Vila São Domingos - Astro
		Granja Olga	Granja Olga I, II e III, Chácara Deolinda
		Leites/Astúrias	Brigadeiro – Conceição - Astúrias
	Zona Oeste	Sorocaba 1 / Ipatinga	Júlio de Mesquita – Jardim Santa Bárbara – Jardim Tropical – Jardim Ipiranga – Wanel Ville I, II, III, IV, V – Jardim Montreal Abatia – Quintais Imperador.
	Zona Norte	Santana	Vila Santa Rita – Jardim Marco Antônio – Jardim Sorocabano – Vila Odim – Jardim Santa Rosália – Vila Santana – Vila Adélia - Vila Gabriel – Vila Progresso – Retiro São Leopoldo – Vila Mariana – Maria do Carmo – Jardim Abaeté – Jardim Santa Rosália
		Iporanga	Iporanga – Jardim do Paço – Vicente Moraes – Vila Inglesa – Vila Suíça
		Ykk	Retiro São João – Jardim Dois Corações – Industrial – Ibiti do Paço – Ibiti Royal – Jardim Boa Esperança – Jardim dos Pássaros – Jardim do Paço – Alto – Constantino Matucci – Jardim Izafer – Jardim Saira – Jardim das Azaléias - Jardim Matilde – Iguatemi – São Judas Tadeu – Ibiti Reserva – Jardim Leocádia - Iguatemi – Morumby – Leocádia
	Zona Industrial	Cajuru	Cajuru – Maria dos Prazeres – Dálmatas – Três Marias – Nilton Torres – Campos Conde – Terras de Arieta – Village – Borguesi – Jardim Eliana

RELAÇÃO DE BAIRROS PARA RODÍZIO			
Dia da sem.	Zona	Reservatórios	Bairros
Sexta-feira 08/11	Zona Leste	Joao Romão	Vila Sabiá – Dos Morros – João Romão – Parada do Alto - Colorau
	Zona Norte	Maria Eugenia	Jardim Los Angeles – Altos do Itavuvu – Vila Terron – Jardim Santo Amaro – Jardim São Guilherme – Maria Antônia Prado – Jardim São Lourenzo – Jardim Guadalupe – Jardim São Conrado – Montevideo – Jardim Casa Branca – Jardim Santa Cláudia – Cedrinho – Jardim Santa Cecilia – Jardim São Camilo – Vila Paraná – Jardim Botucatu - Jardim Santo André – Parque das Laranjeiras – Jardim Guaíba
		Vitoria Regia	Vitoria Régia – J.S. Carvalho – Jardim Bom Sucesso – Imperatriz – Alpes Sorocaba – Sorocaba Park
		Herbert	Herbert de Souza – Jardim Paulista – Santa Luiza – Parque das Paineiras – Santa Marina – Santa Esmeralda – Portal Itavuvu – Ana Paula Eleutério – Jardim Renascer – Itavuvu – Jardim Santa Paula - Bom Sucesso - Alpes - Imperatriz - Sorocaba Park
		Toyota	Parque Tecnológico
	Zona Industrial	Aparecidinha/ Nikkey	Aparecidinha – Ouro Branco – Josane – Topázio – Villa Amato - Nikkey

RELAÇÃO DE BAIRROS PARA RODÍZIO			
Dia da sem.	Zona	Reservatórios	Bairros
Sábado 09/11	Zona Sul	Campolim	Campolim – Pagliato – Jardim Santa Fé – Portal da Colina – Judith – Elton Ville – Jardim São Carlos - Jardim Emília – Sunset – Vossoroca – Mont Blanc
	Zona Norte	Horto	Horto Florestal – Recreio Sorocabanos – Santa Rosa – Ipanema Ville – Jardim Botucatu – Jardim das Dálias – Golden Park – Cruz de Ferro – Bosque Ipanema – Nova Ipanema – Bosque das Araucárias - Caguaçu
		Parque São Bento	Parque São Bento
		Carandá	Carandá
		Altos Ipanema	Altos do Ipanema
		Planalto	Jardim Planalto – Nova Sorocaba – Recreio Marajoara – Vila Angélica – Jardim Ipanema – Novo Horizonte – Nova Ipanema – Jardim Betânia – Jardim Rodrigo – Jardim Luciana Maria – Jardim Sol Nascente – Jardim Monterrey -Jardim Califórnia – Jardim Marly – Jacutinga - Itapoã – Vila Helena – Jardim Napoli - Jardim Marcelo Augusto – Lopes de Oliveira – Vila Helena – Jardim Francine – Jardim Tupinambás
	Zona Industrial	Novo Éden	Jardim Harmonia – Jardim Jatobá – Jardim Itália – Portal do Éden – Jardim Copaíba – Jardim Boa Esperança – Jardim Paraíso – Jardim Carolina

No domingo (dia 10) repete a listagem de quarta-feira (dia 6); na segunda-feira a da quinta-feira anterior e assim sucessivamente, em ciclos de quatro dias

DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE

Dados referentes à Amostra	
Identificação	Saída ETA Cerrado – Outubro 2019
Tipo de amostra	Abastecimento Público

Parâmetros físicos – químicos											
nº amostra	3639/2019	3658/2019	3671/2019	3694/2019	3711/2019	3726/2019	3740/2019	3760/2019	VR	Unidade	Metodologia
Hora da coleta	7h	7h	7h10	7h	7h	6h50	6h50	7h			
data da coleta	21/10/19	22/10/19	23/10/19	24/10/19	25/10/19	29/10/19	30/10/19	31/10/19			
pH	6,7	6,7	6,6	6,8	6,6	6,6	6,6	6,6	---	---	SMEWW 22º ed, 2012- 4500 H ⁺ B
Cor aparente	3	3	3	2	1	2	3	2	15	uC	SMEWW 22º ed, 2012 - 2120
Turbidez	0,62	0,56	0,60	0,39	0,37	0,52	0,50	0,39	5	NTU	SMEWW 22º ed, 2012 - 2130
Alcalinidade Bicarbonatos (CaCO ₃)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Carbonatos (CaCO ₃)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Hidróxidos (CaCO ₃)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Dureza total	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	500	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2340 C
Ferro	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,3	mg/L	HACH Método 8008 - Ferrover
Alumínio	0,17	0,16	0,2	0,09	0,08	0,14	0,13	0,08	0,2	mg/L	HACH Método 8326
Manganês	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,1	Mg/L	HACH Método 8149
Cloreto	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 4500 Cl -B
Fluoreto	0,74	0,70	0,69	0,70	0,70	0,71	0,70	0,73	0,6 – 0,8	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 F·F.
Cloro livre	2,3	1,9	1,7	2,2	2,0	1,9	1,9	2,1	0,2 – 2,0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 Cl F.
Parâmetros microbiológicos											
Heterotróficas	NR	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Até 500	UFC	SMEWW 22º ed, 2012 – 9215 B
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223
E.coli	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223

NR: Não realizada (parâmetros físico-químicos - exigidos semestralmente / heterotróficas dispensada a análise para saída)

uC: Unidade de Cor

NTU: Unidade nefelométrica de Turbidez

UFC: Unidade formadora de Colônia

VR: Valor de Referência (Portaria de Consolidação MS nº05/2017 Anexo XX – Origem PRT MS/GM 2914/2011)

mg/L: miligrama por litro

DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE

Dados referentes à Amostra

Identificação	Saída ETA Cerrado – Novembro 2019
Tipo de amostra	Abastecimento Público

Parâmetros físicos – químicos

nº amostra	3769/2019	3785/2019	3803/2019	3819/2019	3842/2019	3858/2019	3871/2019	3871/2019	VR	Unidade	Metodologia
Hora da coleta	7h04	7h	7h15	7h	7h	7h	7h11	7h			
data da coleta	01/11/19	04/11/19	05/11/19	06/11/19	07/11/19	08/11/19	11/11/19	12/11/19			
pH	6,6	6,7	6,8	6,7	6,8	6,7	6,6	6,7	---	---	SMEWW 22º ed, 2012- 4500 H ⁺ B
Cor aparente	1	2	2	1	1	1	1	5	15	uC	SMEWW 22º ed, 2012 - 2120
Turbidez	0,28	0,25	0,14	0,14	0,4	0,21	0,22	0,6	5	NTU	SMEWW 22º ed, 2012 - 2130
Alcalinidade Bicarbonatos (CaCO ₃)	NR	22,9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Carbonatos (CaCO ₃)	NR	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Hidróxidos (CaCO ₃)	NR	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Dureza total	NR	23	NR	NR	NR	NR	NR	NR	500	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2340 C
Ferro	NR	0,04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,3	mg/L	HACH Método 8008 - Ferrover
Alumínio	0,06	0,06	0,04	0,03	0,10	0,06	0,06	0,20	0,2	mg/L	HACH Método 8326
Manganês	NR	0,01	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,1	Mg/L	HACH Método 8149
Cloreto	NR	16,5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 4500 Cl -B
Fluoreto	0,66	0,69	0,68	0,72	0,64	0,69	0,68	0,6	0,6 – 0,8	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 F- F.
Cloro livre	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9	0,2 – 2,0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 Cl F.

Parâmetros microbiológicos

Heterotróficas	NR	Ausência	NR	NR	NR	NR	Ausência	NR	Até 500	UFC	SMEWW 22º ed, 2012 – 9215 B
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223
E.coli	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223

NR: Não realizada (parâmetros físico-químicos - exigidos semestralmente / heterotróficas dispensada a análise para saída)

uC: Unidade de Cor

NTU: Unidade nefelométrica de Turbidez

UFC: Unidade formadora de Colônia

VR: Valor de Referência (Portaria de Consolidação MS nº05/2017 Anexo XX – Origem PRT MS/GM 2914/2011)

mg/L: miligrama por litro

DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE

Dados referentes à Amostra

Identificação	Saída ETA Éden – Outubro 2019
Tipo de amostra	Abastecimento Público

Parâmetros físicos – químicos

nº amostra	1174/2019	1179/2019	1184/2019	1190/2019	1194/2019	1198/2019	1202/2019	1206/2019	VR	Unidade	Metodologia
Hora da coleta	7h45	7h50	7h50	7h35	7h55	7h45	7h50	8h25			
data da coleta	21/10/19	22/10/19	23/10/19	24/10/19	25/10/19	29/10/19	30/10/19	31/10/19			
pH	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	---	---	SMEWW 22º ed, 2012- 4500 H ⁺ B
Cor aparente	1	1	2	1	0	1	0	1	15	uC	SMEWW 22º ed, 2012 - 2120
Turbidez	0,12	0,12	0,10	0,09	0,13	0,19	0,12	0,11	5	NTU	SMEWW 22º ed, 2012 - 2130
Alcalinidade Bicarbonatos (CaCO ₃)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Carbonatos (CaCO ₃)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Hidróxidos (CaCO ₃)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Dureza total	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	500	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2340 C
Ferro	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,3	mg/L	HACH Método 8008 - Ferrover
Alumínio	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,2	mg/L	HACH Método 8326
Manganês	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,1	Mg/L	HACH Método 8149
Cloreto	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 4500 Cl -B
Fluoreto	0,77	0,61	0,75	0,70	0,63	0,66	0,72	0,72	0,6 – 0,8	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 F·F.
Cloro livre	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	1,9	2,1	1,9	0,2 – 2,0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 Cl F.

Parâmetros microbiológicos

Heterotróficas	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Até 500	UFC	SMEWW 22º ed, 2012 – 9215 B
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223
E.coli	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223

NR: Não realizada (parâmetros físico-químicos - exigidos semestralmente / heterotróficas dispensada a análise para saída)

uC: Unidade de Cor

NTU: Unidade nefelométrica de Turbidez

UFC: Unidade formadora de Colônia

VR: Valor de Referência (Portaria de Consolidação MS nº05/2017 Anexo XX – Origem PRT MS/GM 2914/2011)

mg/L: miligrama por litro

DIRETORIA DE PRODUÇÃO
DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
SETOR DE QUALIDADE

Dados referentes à Amostra	
Identificação	Saída ETA Éden – Novembro 2019
Tipo de amostra	Abastecimento Público

Parâmetros físicos – químicos											
nº amostra	1210/2019	1216/2019	1222/2019	1228/2019	1240/2019	1246/2019	1252/2019	1258/2019	VR	Unidade	Metodologia
Hora da coleta	7h50	8h	8h	7h50	8h	7h55	7h50	7h45			
data da coleta	01/11/19	04/11/19	05/11/19	06/11/19	07/11/19	08/11/19	11/01/19	12/11/19			
pH	7,2	7,1	7,1	7	7,1	7,1	7	7	---	---	SMEWW 22º ed, 2012- 4500 H ⁺ B
Cor aparente	1	0	2	3	0	1	0	4	15	uC	SMEWW 22º ed, 2012 - 2120
Turbidez	0,12	0,15	0,16	0,18	0,12	0,11	0,12	0,2	5	NTU	SMEWW 22º ed, 2012 - 2130
Alcalinidade Bicarbonatos (CaCO ₃)	NR	53,8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Carbonatos (CaCO ₃)	NR	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Alcalinidade Hidróxidos (CaCO ₃)	NR	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2320 B
Dureza total	NR	57	NR	NR	NR	NR	NR	NR	500	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 2340 C
Ferro	NR	0,04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,3	mg/L	HACH Método 8008 - Ferrover
Alumínio	0,02	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,2	mg/L	HACH Método 8326
Manganês	NR	0,01	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0,1	Mg/L	HACH Método 8149
Cloreto	NR	72,98	NR	NR	NR	NR	NR	NR	250	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 – 4500 Cl -B
Fluoreto	0,74	0,75	0,74	0,74	0,74	0,78	0,73	0,68	0,6 – 0,8	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 F - F.
Cloro livre	2,1	2,0	2,0	1,6	2,0	2,2	2,1	2,1	0,2 – 2,0	mg/L	SMEWW 22º ed, 2012 - 4500 Cl F.
Parâmetros microbiológicos											
Heterotróficas	NR	Ausência	Ausência	NR	NR	NR	Ausência	NR	Até 500	UFC	SMEWW 22º ed, 2012 – 9215 B
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223
E.coli	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Aus/ Pres	SMEWW 22º ed, 2012 – 9223

NR: Não realizada (parâmetros físico-químicos - exigidos semestralmente / heterotróficas dispensada a análise para saída)

uC: Unidade de Cor

NTU: Unidade nefelométrica de Turbidez

UFC: Unidade formadora de Colônia

VR: Valor de Referência (Portaria de Consolidação MS nº05/2017 Anexo XX – Origem PRT MS/GM 2914/2011)

mg/L: miligrama por litro