

**RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA DO
MUNICÍPIO DE
CORDEIRÓPOLIS**

PRESTADOR: SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Relatório R10 –Acompanhamento do Plano de Racionamento

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
5. RECOMENDAÇÕES	6
ANEXO I – PLANO DE RODÍZIO 04/11 ATÉ 09/11/2019.....	7
ANEXO II – PLANO DE RODÍZIO 11/11 ATÉ 30/11/2019.....	8
ANEXO III – FORMULÁRIO DE VISITA.....	9
ANEXO IV – DIVULGAÇÃO DO RODÍZIO DE ÁGUA	10
ANEXO V – QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA.....	13

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

Prefeito: JOSÉ ADINAN ORTOLAN

Endereço: Praça Francisco Orlando Stocco, 35 - Centro

Telefone: (19) 3556-9900

E-mail: gabinete.prefeito@cordeirópolis.sp.gov.br

Código ARES: 03

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 2.677, de 26/10/2010

3

1.2 PRESTADOR

Nome: SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cordeirópolis

Responsável legal: GILDA MARIA MINATEL

Endereço: Rua Jose Bonifácio, 378 - Centro

Telefone: (19) 3546-1073

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Regulação e Fiscalização - Eng^a Ambiental

2.2 PRESTADOR

Vandir Aparecido Berg Júnior – Responsável Técnico

Gilda Maria Minatel – Presidente Executiva

3. INTRODUÇÃO

A Resolução ARES-PCJ nº 57/2014 dispõe sobre condições mínimas para realização de racionamentos em situações emergenciais de abastecimento de água nos municípios associados à Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá.

O artigo 3º dessa Resolução estabelece que o Plano de Racionamento deverá ser elaborado contemplando as seguintes condições mínimas para realização de racionamento:

“I – deve ser assegurada publicidade e informação aos usuários quanto aos períodos e datas de interrupção do abastecimento de água, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas, em todos os meios de comunicação disponíveis como internet, rádios, jornais, carros de som, postos de atendimento e em locais de concentração de pessoas, tais como: espaços públicos, escolas, centros comunitários, igrejas, etc.;

II – a distribuição espacial e temporal das interrupções no abastecimento de água deve ser o mais homogênea possível, observadas as condições técnicas de cada sistema, evitando ao máximo a interrupção por períodos e com frequências muito superiores em algumas regiões em detrimento de outras;

III – deve ser garantido o abastecimento de água, por meios regulares ou alternativos, a usuários essenciais como hospitais, maternidades, postos de saúde, unidades de hemodiálise, creches, escolas e Corpo de Bombeiros;

IV – o abastecimento residencial deve ser priorizado, com os menores períodos e frequências de interrupção possíveis, em detrimento das zonas estritamente comerciais ou industriais. ”

A Prefeitura Municipal de Cordeirópolis através do Decreto nº 5.918, de 16 de outubro de 2019, declarou “ Situação de Emergência” em decorrência da baixa disponibilidade hídrica. O racionamento no fornecimento de água, por meio do rodízio em toda a cidade, começou em 25 de outubro de 2019.

Através do Ofício nº 065/2019, protocolizado em 11 de novembro na ARES-PCJ, o SAAE Cordeirópolis enviou o Plano de Rodízio de Água, onde a cidade foi dividida em quatro macrorregiões: Zona Sul, Zona Oeste, Zona Leste e Cascalho, conforme anexo I.

Após ciência sobre a situação de racionamento de água no município de Cordeirópolis, foi realizada visita técnica pela analista de fiscalização da ARES-PCJ afim de realizar um diagnóstico da implementação do Plano de Rodízio nos termos de Resolução ARES-PCJ nº57/2018, bem como acompanhar a situação hídrica do sistema de abastecimento de água na cidade.

4. VISITA TÉCNICA

Em 13 de novembro de 2019 foi realizada visita técnica na sede do SAAE, atendimento comercial, entrevistas com usuários residenciais/essenciais, com intuito de verificar o cumprimento do Plano de Racionamento de acordo com as condições mínimas estabelecidas na Resolução ARES-PCJ nº 57/2014, bem como verificar “in loco” das condições hídricas das captações.

O município de Cordeirópolis possui 3 (três) captações superficiais: Córrego Ibicaba, Represa Santa Marina e a Represa Cascalho (Mirante). A Represa do Cascalho era responsável por aproximadamente 65% do volume captado. Diante do cenário crítico de escassez hídrica, o SAAE iniciou a captação provisória na cava de argila Granusso.

A partir de 11 de novembro de 2019, o Município de Cordeirópolis foi dividido em duas macrorregiões: Zona Sul e Zona Norte, conforme Plano de Rodízio vigente apresentado no Anexo II.

A visita técnica foi realizada nas seguintes captações superficiais: Represa Cascalho, Córrego Ibicaba e Cava Granusso. O formulário detalhado da visita técnica nas captações, bem como as entrevistas realizadas com SAAE, usuários residenciais e essenciais (hospital, escola, creches) encontram-se no anexo III.

5. RECOMENDAÇÕES

A Agência Reguladora recomenda ao SAAE Cordeirópolis:

- Atualizar a programação disponibilizada no último Plano de Rodízio de forma clara e objetiva, inclusive nas redes sociais;
- Disponibilizar no site do SAAE a programação do rodízio sempre atualizada;
- Informar alterações na programação do rodízio em todos os meios de comunicação disponíveis com antecedência mínima de 72 horas;
- Divulgar os canais de atendimento disponibilizados aos usuários junto com a programação do rodízio, bem como responder as dúvidas apresentadas pelos usuários nas redes sociais o mais breve possível;
- Cadastrar os usuários essenciais e divulgar a relação de usuários;
- Intensificar as campanhas visando o uso racional da água, por exemplo, distribuir o folder “Consumo Sustentável” disponibilizado pela ARES-PCJ;
- Estabelecer programa de redução de perdas de água.

ANEXO I – PLANO DE RODÍZIO 04/11 ATÉ 09/11/2019

PLANO DE RODÍZIO DE ÁGUA – SAAE DE CORDEIRÓPOLIS

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CORDEIRÓPOLIS-SAAE, pessoa jurídica de direito público interno, criado pela Lei Municipal 744/71, e alterações posteriores, cadastrado no CNPJ sob o Número 45.754.108/0001-08, estabelecido à Rua José Bonifácio, Nº378, Centro, nesta cidade de Cordeirópolis, neste ato representado por sua *Presidente Executiva GILZA MARIA MINATEL*, nomeada conforme Portaria 11.343/2019, vem, mui respeitosamente perante Vossa Senhoria, explanar e manifestar o que se segue:

Considerando que o SAAE, em atendimento ao DECRETO 5.918 de 16 de outubro de 2019 emitido pelo Prefeito Municipal **JOSÉ ADINAN ORTOLAN**, **encontra-se, em ESTADO DE EMERGÊNCIA**, em decorrência da crise hídrica que acometeu o município, somado à ausência de chuvas do período que não permitiram a recuperação dos mananciais captados.

Considerando que, atualmente, a Estação de Tratamento de Água capta recursos hídricos de três (3) fontes distintas, sendo elas *CÓRREGO IBICABA, REPRESA DE SANTA MARINA E REPRESA DO MIRANTE* a maior captação é a *REPRESA DO MIRANTE*, no bairro do Cascalho, que representa aproximadamente 65% do nosso volume captado, estando essa última no nível de 20% de sua capacidade.

Considerando o necessário atendimento de forma completa à RESOLUÇÃO ARES-PCJ Nº57 de 2014 e a Lei Estadual Nº 16.337/2016, que dispõe sobre o Plano Estadual de Recursos Hídricos, **RESOLVE**

Instituir o presente PLANO GERAL DE RODÍZIO NO MUNICÍPIO DE CORDEIRÓPOLIS, seguindo as seguintes condições mínimas:

O rodizio abrangerá toda a cidade, que foi fracionada em quatro macro-regiões, ZONA SUL, ZONA OESTE, ZONA LESTE e CASCALHO.



A legenda acima indicada será para fins de **suspensão do abastecimento de água tratada**, elegendo como rotina intermitente o fluxo que se segue:

FLUXO DE INTERRUPTÃO NO FORNECIMENTO DE ÁGUA TRATADA	
<u>SEGUNDA – FEIRA</u> dia 04/11/2019 ZONA OESTE – 6h às 18h ZONA LESTE – 18h às 6h	<u>TERÇA-FEIRA</u> – dia 05/11/2019 CASCALHO – 6h às 18 ZONA SUL – 18h às 6h
<u>QUARTA – FEIRA</u> dia 06/11/2019 ZONA OESTE – 6h às 18h ZONA LESTE – 18h às 6h	<u>QUINTA-FEIRA</u> – dia 07/11/2019 CASCALHO – 6h às 18 ZONA SUL – 18h às 6h
<u>SEXTA – FEIRA</u> dia 08/11/2019 ZONA OESTE – 6h às 18h ZONA LESTE – 18h às 6h	<u>SÁBADO</u> – dia 09/11/2019 CASCALHO – 6h às 18 ZONA SUL – 18h às 6h
<u>DOMINGO</u> dia 10/11/2019 ZONA OESTE – 6h às 18h ZONA LESTE – 18h às 6h	

O cronograma acima atenderá expressamente a ordem indicada pela Lei Estadual 16.337/2016:

Artigo 12 - Fica estabelecida a seguinte prioridade de uso dos recursos hídricos, enquanto não houver cumprimento do previsto no artigo 11 desta lei:

I - consumo humano e dessedentação de animais;

II - abastecimento de água à população;

III - abastecimento de água para estabelecimentos industriais, comerciais e públicos em geral, situados em áreas urbanas, que se utilizam diretamente da rede pública;

O Hospital Municipal, os postos de saúde, as creches e as escolas serão atendidos por caminhões pipa de água tratada.

O presente Plano de Rodízio deverá ser disponibilizado à população em TODOS OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO, além de ser semanalmente atualizado e publicado no Jornal do Município.

Deverão ser tomadas medidas de conscientização quanto a utilização racional do uso dos recursos hídricos e implantadas eventuais penalidades para o uso indiscriminado da água tratada, enquanto perdurar a situação emergencial.

O Plano de Rodízio deverá ser submetido à *ARES-PCJ* (Agência Reguladora), e sua eventual alteração no cronograma “piloto” implantado.

O presente plano de Rodízio fica autorizado pelo prazo de 180 dias, seguindo o Decreto 5.918/2019.

Ficam revogadas as disposições conflitantes com o presente.

Cordeirópolis, 04 de outubro de 2019.

GILZA MARIA MINATEL

PRESIDENTE EXECUTIVA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CORDEIRÓPOLIS-SAAE

ANEXO II – PLANO DE RODÍZIO 11/11 ATÉ 30/11/2019

PLANO DE RODÍZIO DE ÁGUA – SAAE DE CORDEIRÓPOLIS

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CORDEIRÓPOLIS-SAAE, pessoa jurídica de direito público interno, criado pela Lei Municipal 744/71, e alterações posteriores, cadastrado no CNPJ sob o Número 45.754.108/0001-08, estabelecido à Rua José Bonifácio, Nº378, Centro, nesta cidade de Cordeirópolis, neste ato representado por sua *Presidente Executiva GILZA MARIA MINATEL*, nomeada conforme Portaria 11.343/2019, vem, mui respeitosamente perante Vossa Senhoria, explanar e manifestar o que se segue:

Considerando que o SAAE, em atendimento ao DECRETO 5.918 de 16 de outubro de 2019 emitido pelo Prefeito Municipal **JOSÉ ADINAN ORTOLAN**, **encontra-se, em ESTADO DE EMERGÊNCIA**, com o PLANO DE RODÍZIO de água implantado no município.

Considerando que, foi iniciada a captação na *Cava do Granusso*, no Município de Santa Gertrudes, através de pedido de outorga ao DAEE.

Considerando o necessário atendimento de forma completa à RESOLUÇÃO ARES-PCJ Nº57 de 2014 e a prioridade no abastecimento da população, RESOLVE:

ALTERAR o presente PLANO GERAL DE RODÍZIO NO MUNICÍPIO DE CORDEIRÓPOLIS, seguindo as seguintes condições mínimas:

O rodízio abrangerá toda a cidade, que será fracionada em DUAS macro-regiões, ZONA SUL e ZONA NORTE.



INFORME

Rodízio de 11 a 30 de Novembro - Interrupção do abastecimento sempre das 6h às 18h em dias alternados

	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado	Domingo
DIA	11	12	13	14	15	16	17
REGIÃO	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS
DIA	18	19	20	21	22	23	24
REGIÃO	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN
DIA	25	26	27	28	29	30	
REGIÃO	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN	

Entenda a divisão da cidade por regiões:

ZONA NORTE

Eldorado, Vila das Palmeiras, Desm. Leandro Boteon, Jd. Residencial Florença, Jd. São Paulo, Jd. Módulo, Vila Boteon, Jd. Jaffet, Vila Nova Brasília, Centro, Vila Lúcia, Vila São Antonio, Desm. Fernando Barroso, Desm. Odécio Rolând, Jd. José Corte, Residencial Santa Rita, Jd. Juventude, Jd. Planalto, Vila Olympia, Vila Primavera, Desm. Mendes, Vila N. Sra. Aparecida, Vila dos Pinheiros, Jd. Residencial do Bosque, Vila Pereira, Vila Barbosa, Jd. Paraíso, Jd. Flamboyant, Ângelo Betin, Loteamento Pedro Boldrini, Portal das Torres, Estrada Manoel de Quintal, Cascalho, Engenho Velho e Chácara Bela Vista.

ZONA SUL

Jd. Paraty, Vila São José, Chácara São José I e II, Vila Dona Loni Levy, Jd. Bela Vista, Santa Luzia, Jd. Lise, Jd. Progresso, Jd. São Francisco, Jd. São Luiz, Jd. Cordeiro I e II, Estrada Hugo Bacochina, Loteamento Flaminio Levy, Distrito Industrial



A legenda acima indicada será para fins de **suspensão do abastecimento de água tratada**, elegendo como rotina intermitente o fluxo acima.

O SAAE considera que o Fluxo acima atenderá melhor a população, já que o rodízio será reduzido das 06:00 às 18:00 horas nas zonas acima indicadas e que, no horário de 18:01 às 05:59 **toda a cidade estará abastecida com água tratada, no sistema de 12 horas sem água por 36 horas de abastecimento.**

A presente alteração no plano de Rodízio fica autorizada a partir de 11/11/2019 e seguirá pelo prazo de 180 dias, seguindo o Decreto 5.918/2019.

Deverá haver ampla divulgação da ALTERAÇÃO DO PLANO DE RODÍZIO por todos os meios de comunicação.

Ficam revogadas as disposições conflitantes com o presente.

Cordeirópolis, 11 de novembro de 2019.

GILZA MARIA MINATEL

PRESIDENTE EXECUTIVA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CORDEIRÓPOLIS-SAAE

ANEXO III – FORMULÁRIO DE VISITA



VERIFICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Resolução ARES-PCJ nº 57/2014

Município

☒ Cordeirópolis

Prestador de Serviços:

SAAE

Data de início do racionamento:

25/10/2019

O município elaborou Plano de Racionamento?

☒ Sim

☐ Não

Há portaria/decreto instituindo o Racionamento?

☐ Sim

☒ Não

O Plano de Racionamento atende ao conteúdo mínimo da Resolução ARES PCJ nº57/2014?

☒ Sim

☐ Não

O Plano de Racionamento está sendo divulgado com antecedência mínima de 72 horas?

☒ Sim

☐ Não

Meios de comunicação de divulgação utilizado pelo prestador na divulgação:



Jornais



Rádios



Site



Endereço eletrônico do prestador



Endereço eletrônico da Prefeitura



Carros de Som



Redes sociais

Anexo IV - Divulgação do rodízio

Como será garantido o abastecimento dos usuários essenciais?



Caminhão-pipa



Outros

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



Sim



Não

Anexo V - Qualidade da Água Tratada

Possui cadastro e lista dos usuários essenciais (hospitais, maternidades, postos de saúde, unidades de hemodiálise, creches, escolas e Corpo de Bombeiros)?

☐ Sim

☒ Não

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



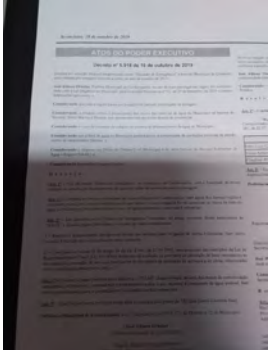
Sim



Não

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

Imagem:

☒ Sim ☐ Não	
--	--

O município realizou campanhas visando uso racional da água?

Imagem:

☒ Sim ☐ Não	
--	---

ENTREVISTAS - USUÁRIOS

Usuário 1:

Escola Estadual José Levy

Categoria:

- ☐ Residencial
☒ Essencial
☐ Outro

Endereço:

Rua Visconde do Rio Branco 437
Centro - Cordeirópolis - SP

Localização:



Relato:

"O aviso do rodízio foi realizado com antecedência em jornal, rádio e Secretaria de Educação. O SAAE abastece a escola com caminhão pipa mediante solicitação (O.S)."

Usuário 2:

Hospital e maternidade de Cordeirópolis

Categoria:

- ☐ Residencial
☒ Essencial
☐ Outro

Endereço:

Rua José Bonifácio 1
Centro - Cordeirópolis - SP

Localização:



Relato:

"O aviso do rodízio foi realizado com antecedência pela Prefeitura/SAAE. Não foi necessário solicitar caminhão pipa pois a unidade possui reservação."

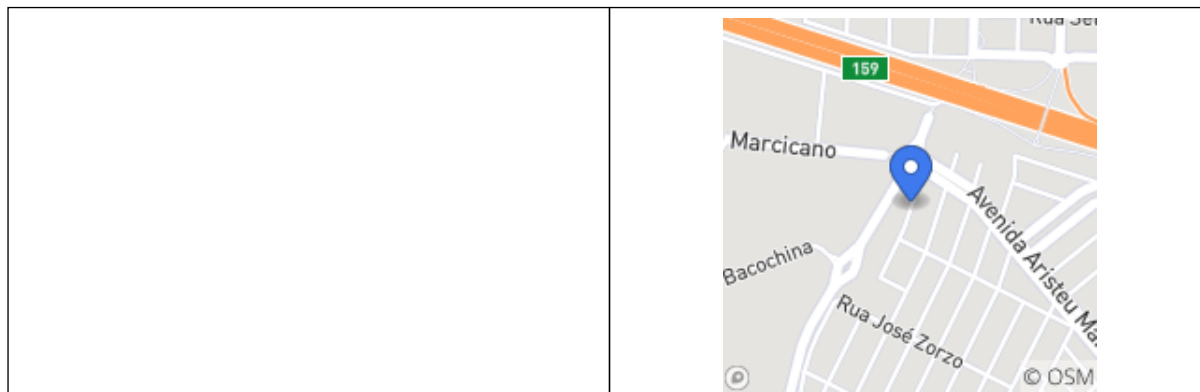
Usuário 3	Categoria: ☒ Residencial ☐ Essencial ☐ Outro
Endereço:	Localização:
Rua Humberto Levy 212 Horto Florestal - Cordeirópolis - SP	
Relato:	
"O abastecimento de água não foi interrompido, apenas a pressão da água da rua diminuiu."	

Usuário 4	Categoria: ☒ Residencial ☐ Essencial ☐ Outro
Endereço:	Localização:
Rua Camilo Botechia 225 São Jose I Cordeirópolis - SP	
Relato:	
"A programação do rodízio foi divulgada no jornal. Hoje, o abastecimento estava suspenso."	

Usuário 5:**Categoria:**

CEI Leonor Rodrigues Marciano

- ☐ Residencial
- ☒ Essencial
- ☐ Outro

Endereço:**Localização:****Relato:**

"O aviso do rodízio foi realizado com antecedência pela Secretaria de Educação que orientou as escolas/creches a solicitar caminhão pipa quando necessário.
Não foi necessário solicitar caminhão pipa."

VISITAS - CAPTAÇÕES

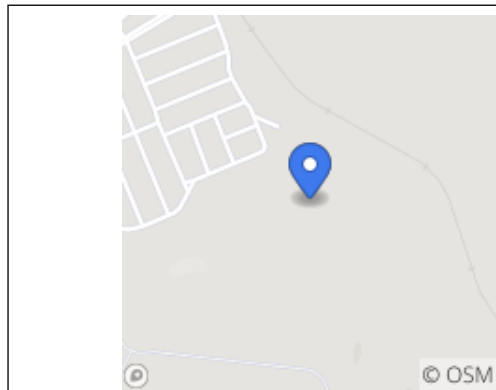
Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Ibicaba

Localização:



Observações:

Providenciar conjunto motobomba reserva.



Imagens - Captação Ibicaba

Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Cava Granusso

Localização:



Observações:

Foram instalados aproximadamente 8 km de tubulação comprado pela Prefeitura.

Conjunto motobomba emprestado do SAEMA Araras.

Vazão: 240 m³/h

Altura Manométrica: 170 mca

Foi realizada análise da água bruta da cava.



Imagens - Captação provisória Granusso

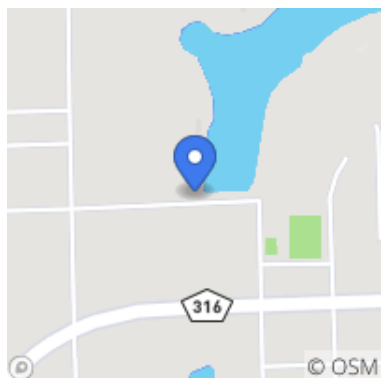
Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Cascalho

Localização:



Observações:

Principal captação da cidade (correspondia a 65% do volume captado).
Na sucção original das bombas não há nível de água.
Em operação com fluturador.
Desassoreamento em andamento.



Imagens - Captação Represa Cascalho



Imagens - Captação Represa Cascalho

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Observou-se muitas dúvidas não respondidas na rede social do SAAE sobre a programação do rodízio.

De acordo com SAAE:

Existem equipes na rua de plantão para acompanhar o plano de rodízio.

Solicitou ao DAEE fiscalização dos poços próximos a Represa Cascalho.

Em busca de outras fontes de recursos hídricos: Represa da Usina São João.

Data da inspeção

11/13/2019

Powered by www.doForms.com

ANEXO IV – DIVULGAÇÃO DO RODÍZIO DE ÁGUA

SAAE e Prefeitura anunciam rodízio e nova rede de abastecimento de água

Cascalho também entrará no sistema de rodízio das 6h às 18h a partir de sábado e receberá o abastecimento em dias alternados.
Publicado: 25/10/2019 às 14:53:14

Curta 0 Tweet 0 Partilhar



No início da noite desta quinta-feira (24) o prefeito de Cordeirópolis, Adinan Ortolan, realizou uma reunião com a equipe do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) e as Secretarias de Serviços Públicos, Obras e Planejamento, Administração e Finanças para discutir sobre o abastecimento de água na cidade. "Existem decisões que não são fáceis de se tomar e uma delas é optar pelo racionamento de água, o que no atual cenário, é uma necessidade que nós temos para que toda a cidade seja abastecida e também para que possamos iniciar a recuperação da capacidade da represa de Cascalho", pontuou Ortolan.

Devido à baixa capacidade das captações será adotado a partir desta sexta-feira (25), a iniciativa do rodízio por setores. Assim, os moradores terão 36 horas de abastecimento de água e 12 horas dedicadas à recuperação dos reservatórios. "Paralelo a isso, estamos trabalhando para a instalação de uma nova rede de captação, de cerca de 10km, que viabilizará o abastecimento a partir de duas cavas de argila, uma delas já utilizada no último período de estiagem", destacou o prefeito.

Programa-se!

Nesta sexta-feira o rodízio começará pela zona sul, onde os bairros São Luís, Paraty, Bela Vista, Jardim Progresso, Lise, Distrito Industrial e Jardim Cordeiro terão o abastecimento interrompido das 6h da manhã até às 18h.

Após este período, será a vez do Jardim Planalto, Jardim Juventude, Vila Barboza, Jardim Primavera e Jardim do Bosque (parte de cima da cidade), que ficarão sem o abastecimento de água das 18h às 6h da manhã do próximo sábado (26).

No sábado será a vez da Região Central, que compreende além do Centro, a Vila Botão e Jardim Eldorado vão ficar sem abastecimento das 6h às 18h e, assim, sucessivamente.

Cascalho também entrará no sistema de rodízio das 6h às 18h a partir de sábado e receberá o abastecimento em dias alternados.

Publicação no site do SAAE Cordeirópolis do dia 25/10/2019, informando sobre início do rodízio

PIRACICABA E REGIÃO

Rodízio

O rodízio teve início nesta terça-feira (29) com o fornecimento de água sendo realizado por 36 horas seguido de 12 horas de suspensão. O cronograma de dias foi definido na tarde desta segunda-feira pelo Serviço de Água do município.

O município foi dividido em quatro regiões e a programação de quais bairros terão o corte no fornecimento será divulgada através da página do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) na internet.

Veja como fica o rodízio nos próximos dias:

De 6h desta terça até 18h: Zona Oeste

Bairros Centro, Jardim Jafet, Vila Nova Brasília, Vila das Palmeiras, Vila Boteão, Santo Antônio, Jardim São Paulo, Jardim Florença e Jardim Eldorado.

De 18h da terça às 6h da quarta-feira (30): zona leste

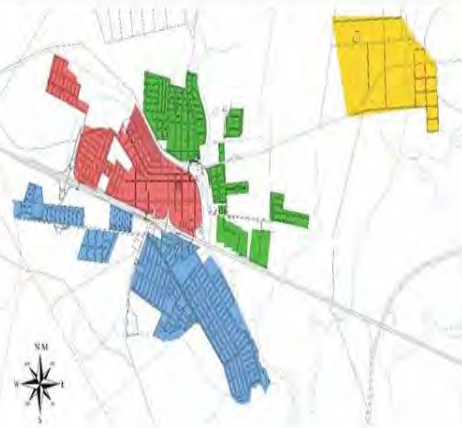
Publicação no site G1 Piracicaba e região do dia 01/11/2019, informando sobre programação do rodízio

SAAE Cordeirópolis
28 de outubro às 21:48

#AtençãoAoRodízio

Confira a programação para esta terça e quarta-feira

Nosso sistema de abastecimento tem se estabilizado e a programação do rodízio será alterada somente após às 6h desta terça-feira (29), com o objetivo de garantir mais tempo para a recuperação dos reservatórios da população....
Ver mais



Zonas de abastecimento:

- Zona Sul:** São Luís, São Francisco, Santa Luzia, Bela Vista, São José, Jardim Progresso, Lise, Distrito Industrial e Jardim Cordeiro.
- Zona Oeste:** Centro, Jardim Jaffet, Vila Nova Brasília, Vila Boteon, Jardim Eldorado, Santo Antônio, Jardim São Paulo e Jardim Florença.
- Zona Leste:** Jardim Juventude, Vila Barbosa, Jardim Primavera, Jardim do Bosque, Planalto, Corte, Residencial Santa Rita, Vila Nsa Sra Aparecida, Vila Pereira, Ângelo Betim e Flamboyant.
- Cascalho**

SAAE Cordeirópolis
10 de novembro às 23:20

#Comunicado

A partir desta segunda-feira o rodízio do SAAE irá iniciar um novo esquema, dividindo a cidade em 2 partes, cujo abastecimento será realizado no padrão contínuo 12x36 (no entanto dividido em duas zonas).

Nesta segunda-feira (11) o rodízio começará pela Zona Sul, que terá o abastecimento interrompido das 6h às 18h.

INFORME

Programação do rodízio De 11 a 30 de Novembro:

	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado	Domingo
DIA	11	12	13	14	15	16	17
REGIÃO	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS
DIA	18	19	20	21	22	23	24
REGIÃO	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN
DIA	25	26	27	28	29	30	
REGIÃO	ZS	ZN	ZS	ZN	ZS	ZN	

Entenda a divisão da cidade por regiões:

ZONA NORTE
Eldorado, Vila das Palmeiras, Dour, Leander Boteon, Jd. Residencial Florença, Jd. São Paulo, Jd. Michas, Vila Boteon, Jd. Jaffet, Vila Nova Brasília, Centro, Vila Lida, Vila São Antonio, Dour, Figueiredo Barros, Dour, Odebrecht, Jd. José Corte, Residencial Santa Rita, Jd. Juventude, Jd. Planalto, Vila Olympia, Vila Primavera, Dour, Mendes, Vila M. Sra. Aparecida, Vila dos Pinheiros, Jd. Residencial do Bosque, Vila Pereira, Vila Barbosa, Jd. Paraisópolis, Jd. Planalto, Jd. Betim, Loteamento Pedro Boleiro, Portal das Torres, Estrada Manoel da Gama, Cascalho e Engenho Velho.

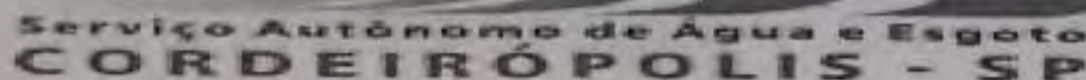
ZONA SUL
Jd. Paraisópolis, Vila São José, Chácara São José 1 e 2, Vila Dour, Loteamento, Jd. Bela Vista, Santa Luzia, Jd. Lise, Jd. Progresso, Jd. São Francisco, Jd. São Luís, Jd. Cordeiro 1 e 2, Estrada Hugo Baccarella, Loteamento Fátima Lery, Distrito Industrial, Chácara Bela Vista.

59 reações · 17 comentários · 41 compartilhamentos

Curtir · Comentar · Compartilhar

Publicações no facebook do SAAE Cordeirópolis nos dias 28/10/2019 e 10/11/2019, informando sobre a programação do rodízio

ANEXO V – QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA



HORA	pH			CLORO			TURBIDEZ			COR	RESERV. M³	BOMBA			
	DEC.	TRAT.	REDE	FILTRO	TRAT.	REDE	FILTRO	TRAT.	REDE	REDE		INICIO	FINAL		
00:00	6,4	6,2	6,4	2,1	1,7	1,2	2,7	1	1	0,5	660	St. Marina			
01:00	6,4	6,2	6,5	2,0	1,6	1,2	2,7	1	1	0,5	720	INICIO	00:00		
02:00	6,4	6,2	6,5	2,0	1,6	1,2	2,7	1	1	0,5	780	FINAL			
03:00	6,6	6,3	6,8	2,0	1,6	1,2	2,7	1	1	0,5	780	Cascalho I			
04:00	6,6	6,3	6,6	2,1	1,6	1,2	2,7	1	1	0,5	840	INICIO	00:00		
05:00	6,7	6,5	6,6	2,1	1,6	1,2	2,7	1	1	0,5	840	FINAL			
06:00	6,26	6,31	6,53	1,91	1,54	1,38	2,66	1,12	0,67	0,0	1,020	Ibicaba			
07:00	6,22	6,31	6,53	1,87	1,55	1,40					1,140	INICIO	00:00		
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,080	FINAL			
09:00	5,87	6,36	6,49	2,70	1,50	1,34					460	St. Marina			
10:00	5,94	6,38	6,46	2,40	1,63	1,37	2,79	0,85	0,82	0,0	900	INICIO			
11:00	6,08	6,21	6,46	1,92	1,83	1,37					900	FINAL			
12:00	6,1	6,2	6,4	1,7	1,7	1,3	2,36	0,60	0,84	0,0	900	Cascalho I			
13:00	6,3	6,2	6,3	1,5	1,6	1,4					840	INICIO			
14:00	6,3	6,2	6,4	1,8	1,7	1,4	3,91	0,63	0,88	0,0	840	FINAL			
15:00	6,3	6,3	6,4	1,8	1,7	1,3					840	Ibicaba			
16:00	6,4	6,3	6,4	1,5	1,8	1,3	4,46	0,67	0,66	0,0	880	INICIO			
17:00	6,4	6,3	6,4	1,7	1,7	1,3					880	FINAL			
18:00	6,59	6,6	6,5	1,8	1,3	1,3	516	0,7	0,7	0	840	Barro Preto			
19:00	6,59	6,6	6,5	1,8	1,2	1,3					880	INICIO			
20:00	6,59	6,6	6,5	1,8	1,2	1,3	510	0,7	0,7	0	960	FINAL			
21:00	7,1	7,1	6,8	1,81	1,2	1,2						Granurizado			
22:00	7,2	7,1	6,9	1,81	1,2	1,2	419	0,8	0,8	0,5		INICIO	14:50		
23:00	7,2	7,1	6,9	1,80	1,2	1,2						FINAL	16:15		
FILTROS															
	1			2			3			1			2		
LAVADO HS	13:00			09:00			03:00						23:00		
INIC. OPER.															
FIN. OPER.															
TRAB. ANTER.				19h											
CONDIÇÕES CLIMATICAS										OPERADOR RESPONSÁVEL					
CHUVA 24 HS										00:00 AS 06:00		MARCINHO			
TEMPO										06:00 AS 12:00		Chico			
BOLETIM DIÁRIO, EM		11		DE NOVEMBRO				DE 2019		12:00 AS 18:00		Sunito			
OBS.: As 07:30 foi parado o filtro nº 3 por defeito de decantador.										18:00 AS 00:00		MARCINHO			
										RESPONSÁVEL		VANDIR AP. BERG JUNIOR			
As 08:52m voltou ao normal															
As 13:00 Zondar pediu para parar de decantar água do decantador para fazer reparos no filtro 3															
As 14:00 Zondar terminou o reparo, no filtro 3 (fechou o registro de decantador).															
As 19:00 informado Josias Berg Alexandre sobre a parada da Bomba do Granurizado.															
As 20:00 telefonou Granurizado															
Água apresentando cheiro no filtro															

HORA	pH			CLORO			TURBIDEZ			COR		RESERV. M ³	BOMBA		
	DEC.	TRAT.	REDE	FILTRO	TRAT.	REDE	FILTRO	TRAT.	REDE	REDE	REDE				
00:00	6.2	6.6	6.7	23	1.4	1.3	5.6	3.2	0.9	5	5	540	St. Marina		
01:00	6.2	6.6	6.6	23	1.3	1.2						380	INICIO	00:00	
02:00	6.2	6.5	6.5	22	1.2	1.1	3.8	0.6	0.9	5	5	720	FINAL		
03:00	6.2	6.5	6.5	1.5	1.3	1.2						660	Casalho I		
04:00	6.5	6.4	6.5	1.7	1.3	1.3	1.9	0.7	0.8	5	5	590	INICIO		
05:00	6.0	6.3	6.5	1.8	1.2	1.3						420	FINAL		
06:00	6.38	6.39	6.51	2.1	1.42	1.45	1.93	0.79	0.63	0.5	0.5	360	Ibicaba		
07:00	6.41	6.40	6.59	2.1	1.54	1.42						360	INICIO	00:00	
08:00	6.45	6.41	6.60	2.1	1.60	1.35	2.39	0.69	0.74	0.5	0.5	360	FINAL		
09:00	6.48	6.49	6.58	2.1	1.62	1.34						360	St. Marina		
10:00	6.51	6.49	6.52	2.1	1.61	1.35	1.78	0.73	0.95	0.5	0.5	360	INICIO		
11:00	6.53	6.45	6.47	2.1	1.59	1.35						420	FINAL		
12:00	6.2	6.3	6.5	1.8	1.4	1.2	1.8	0.9	0.8	0.5	0.5	360	Casalho I		
13:00	6.3	6.3	6.5	1.8	1.4	1.18						300	INICIO	00:00	
14:00	6.31	6.3	6.5	1.8	1.4	1.15	1.88	1	0.8	0.5	0.5	300	FINAL		
15:00	6.5	6.3	6.5	1.9	1.31	1.1						240	Ibicaba		
16:00	6.4	6.4	6.4	2	1.3	1.1	1.88	1.1	1	0.5	0.5	240	INICIO		
17:00	6.7	6.7	6.3	2	1.3	1						240	FINAL		
18:00	6.39	6.44	6.51	2.0	1.31	1.14	2.83	0.68	1.48	0.5	0.5	240	Barro Preto		
19:00	6.60	6.49	6.55	1.75	1.33	1.15						360	INICIO		
20:00	6.73	6.33	6.54	1.72	1.31	1.12	2.01	0.90	0.91	0.5	0.5	420	FINAL		
21:00	6.69	6.51	6.60	1.71	1.21	1.17						420	Barro Preto		
22:00	6.73	6.54	6.65	1.69	1.20	1.15	1.96	1.22	0.85	0.5	0.5	420	INICIO		
23:00	6.70	6.58	6.66	1.56	1.02	1.16						360	FINAL		

FILTROS

	1	2	3	1	2	3
LAVADO HS	17:00	05:00h	23:30			
INIC. OPER.						
FIN. OPER.						
TRAB. ANTER						

CONDIÇÕES CLIMATICAS

OPERADOR RESPONSÁVEL

CHUVA 24 HS	29,4 mm			00:00 AS 06:00	
TEMPO				06:00 AS 12:00	
BOLETIM DIÁRIO, EM	13	DE NOVEMBRO	DE 2019	12:00 AS 18:00	
OBS.:				18:00 AS 00:00	
				RESPONSÁVEL	VANDIR AP. BERG JUNIOR

Bomba para desligada a 22:00.



HORA	pH			CLORO			TURBIDEZ			COR	RESERV. M ³	BOMBA
	DEC.	TRAT.	REDE	FILTRO	TRAT.	REDE	FILTRO	TRAT.	REDE	REDE		
00:00	7,3	7,0	7,0	1,9	1,4	1,4	4,58	1,64	1,36	10	960	St. Marina
01:00	7,3	7,0	7,0	1,9	1,3	1,4					960	INICIO 04:40
02:00	7,0	6,9	7,0	2,1	1,6	1,3	5,64	1,71	1,54	05	960	FINAL
03:00	7,0	6,9	7,0	2,2	1,9	1,3					960	Cascalho I
04:00	6,9	6,9	7,0	2,2	1,9	1,3	4,98	1,72	1,55	05	960	INICIO 00:00
05:00	6,9	6,9	7,0	2,3	1,9	1,2					960	FINAL 09:45
06:00	7,00	6,98	7,12	1,91	1,54	1,29	5,55	1,54	1,74	05	1.020	Ibicaba
07:00	6,99	6,98	7,10	1,94	1,71	1,30					1.020	INICIO 00:00
08:00	7,01	6,98	7,11	1,90	1,64	1,32	6,27	1,88	1,73	05	1.020	FINAL
09:00	7,01	6,94	7,13	1,88	1,66	1,36					1.080	St. Marina
10:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	INICIO
11:00	7,27	7,12	7,15	3,10	1,63	1,38	13,55	5,48	1,25	05	1.140	FINAL
12:00	7,2	7,1	7,1	2,9	1,6	1,4	41,6	303	2,8	10	1200	Cascalho I
13:00	7,1	7,0	7,1	2,6	1,7	1,4					1260	INICIO
14:00	7,0	7,0	7,1	2,5	1,7	1,4	4,4	5,13	2,7	5	1320	FINAL
15:00	7,0	7,0	7,1	2,5	1,9	1,4					1440	Ibicaba
16:00	7,0	6,9	7,2	2,3	1,7	1,3	5,3	2,0	3,2	5	1440	INICIO
17:00	7,1	6,9	7,2	2,0	1,6	1,2					1440	FINAL
18:00	7,13	7,12	7,25	2,1	1,72	1,47	8,43	2,51	3,20	05	1440	Barro Preto
19:00	7,17	7,13	7,24	3,1	1,64	1,49					1320	INICIO 00:00
20:00	7,36	7,14	7,22	3,8	1,57	1,52	8,58	2,48	2,58	05	1200	FINAL
21:00	7,40	7,15	7,12	3,4	1,84	1,49					1140	Barro Preto
22:00	7,49	7,22	7,21	1,76	1,93	1,44	2260	4,90	2,67	10	1140	INICIO
23:00	7,55	7,21	7,20	1,72	1,89	1,41					1140	FINAL

FILTROS

	1	2	3	1	2	3
LAVADO HS	4:00	00:30	10:00		21:00	
INIC. OPER.						
FIN. OPER.						
TRAB. ANTER.						

CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

CHUVA 24 HS						
TEMPO						
BOLETIM DIÁRIO, EM	15	DE NOVEMBRO	DE 2019			
OBS.: *	Análise não realizada por estar no outro laboratório / técnico não havia flutuador e a bomba PAC estava com AB, ficando AR mas a flutuadora não acende, chamei o Sérgio.					

OPERADOR RESPONSÁVEL

00:00 AS 06:00	Kenias/ Junior
06:00 AS 12:00	Chico
12:00 AS 18:00	Ren
18:00 AS 00:00	mm

RESPONSÁVEL

VANDIR AP. BERG JUNIOR

Relatório de Ensaios Nº: 12664.2019.U- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: ARESPCJ - AG REG DOS SERV. DE SAN. DAS BACIAS RIOS PIRAC, CAPIV E JUND

CNPJ/CPF: 13750681000157

Inscrição Estadual: 165184161112

Endereço: Avenida Paulista, 633 Jardim Santana - Americana/SP **CEP:** 13478580

Proposta Comercial: 2559.2019.V0

Contato: Ludimila **E-mail:** ludimila@arespcj.com.br **Fone:** 19 3601-8962

02. Dados da Amostragem:

Descrição do Ponto de Coleta: Amostra 706/19 - Saída do Tratamento - ETA - Cordeirópolis

Endereço Coleta: Avenida Saudade,s/ nº, Vila Barbosa - Cordeirópolis/SP **CEP:** 13490000

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 27.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,

Localização: Latitude: -22.4833934 Longitude: -47.4521383

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Tratada de Abastecimento

Característica da Amostra: Simples

Data de Coleta: 06/11/2019 08:30:00

Data de Recebimento: 06/11/2019 19:30:00

Responsável pela Amostragem p.monteiro

Data Conclusão Amostra: 18/11/2019

Responsável pela Conferência: c.coppi

Data da Conferência: 21/11/2019 11:41:58

Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	PRC nº 5, Anexo XX	Un	Incerteza	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
amônia	<0,06	até 1,50	mg/L	16,44	0,06	08/11/2019
cianeto total	<0,0010	até 0,0700	mg/L	4,7900	0,0010	11/11/2019
cloreto	9,4	até 250,0	mg/L	8,1	8,0	11/11/2019
cor aparente	<5	até 15	uC	12	5	07/11/2019
dureza	27,1	até 500,0	mg/L	2,6	7,0	11/11/2019
nitrogênio nitrato	0,12	até 10,00	mg/L	9,71	0,10	08/11/2019
nitrogênio nitrito	<0,005	até 1,000	mg/L	15,610	0,005	08/11/2019
radioatividade alfa	<0,400000	até 0,500000	Becquerel/L	-	0,400000	13/11/2019
radioatividade beta	<1,000000	até 1,000000	Becquerel/L	-	1,000000	13/11/2019
sólidos totais dissolvidos	435	até 1.000	mg/L	5	21	12/11/2019
sulfato	<2,00	até 250,00	mg/L	11,39	2,00	11/11/2019
sulfeto de hidrogênio	<0,0010	até 0,1000	mg/L	10,0000	0,0010	11/11/2019
surfactantes aniônicos	<0,07	até 0,50	mg/L	7,80	0,07	07/11/2019
alumínio	<0,200	até 0,200	mg/L	17,910	0,200	14/11/2019
antimônio	<0,0010	até 0,0050	mg/L	10,1900	0,0010	11/11/2019
arsênio	<0,0010	até 0,0100	mg/L	15,6600	0,0010	11/11/2019
bário	<0,300	até 0,700	mg/L	7,560	0,300	11/11/2019
cádmio	<0,0010	até 0,0050	mg/L	13,8500	0,0010	08/11/2019
cobre	<0,500	até 2,000	mg/L	9,720	0,500	14/11/2019

Parâmetros	Resultados Analíticos	PRC nº 5, Anexo XX	Un	Incerteza	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
cromo	<0,050	até 0,050	mg/L	6,660	0,050	14/11/2019
ferro	<0,100	até 0,300	mg/L	10,790	0,100	14/11/2019
manganês	<0,020	até 0,100	mg/L	9,500	0,020	14/11/2019
mercúrio	<0,0010	até 0,0010	mg/L	13,0000	0,0010	11/11/2019
níquel	<0,005	até 0,070	mg/L	14,720	0,005	14/11/2019
selênio	<0,0010	até 0,0100	mg/L	13,9900	0,0010	11/11/2019
sódio	5,21	até 200,00	mg/L	13,55	5,00	12/11/2019
urânio	<0,010000	até 0,030000	mg/L	-	0,010000	18/11/2019
zinco	<0,050	até 5,000	mg/L	10,500	0,050	08/11/2019
2,4,6-triclorofenol	<0,050000	até 0,200000	mg/L	15,300000 %	0,050000	11/11/2019
alaclor	<0,0500	até 20,0000	µg/L	11,5000	0,0500	11/11/2019
aldrin e dieldrin	<0,0100	até 0,0300	µg/L	12,6000	0,0100	11/11/2019
atrazina	<0,0500	até 2,0000	µg/L	13,9200	0,0500	11/11/2019
benzo[a]pireno	<0,0500	até 0,7000	µg/L	16,5900	0,0500	11/11/2019
carbofurano	<0,0500	até 7,0000	µg/L	12,8300	0,0500	11/11/2019
clordano (isômeros)	<0,0100	até 0,2000	µg/L	12,8100	0,0100	11/11/2019
DDT + DDD + DDE	<0,0100	até 1,0000	µg/L	20,1100	0,0100	11/11/2019
di(2-etilhexil)ftalato	<0,0500	até 8,0000	µg/L	17,2800	0,0500	11/11/2019
endossulfan	<0,0500	até 20,0000	µg/L	27,3900	0,0500	11/11/2019
endrin	<0,0300	até 0,6000	µg/L	12,0500	0,0300	11/11/2019
lindano (gama BHC)	<0,0100	até 2,0000	µg/L	16,0600	0,0100	11/11/2019
metolacoloro	<0,0500	até 10,0000	µg/L	14,9300	0,0500	11/11/2019
molinato	<0,0500	até 6,0000	µg/L	21,7600	0,0500	11/11/2019
parationa metílica	<0,1000	até 9,0000	µg/L	15,5400	0,1000	11/11/2019
pendimetalina	<0,0500	até 20,0000	µg/L	12,2900	0,0500	11/11/2019
permetrina	<0,1000	até 20,0000	µg/L	19,5600	0,1000	11/11/2019
simazina	<0,0500	até 2,0000	µg/L	12,1500	0,0500	11/11/2019
trifluralina	<0,0500	até 20,0000	µg/L	12,1300	0,0500	11/11/2019
2,4 D + 2,4,5 T	<0,0500	até 30,0000	µg/L	30,6000	0,0500	11/11/2019
pentaclorofenol	<0,0500	até 9,0000	µg/L	24,9400	0,0500	11/11/2019
1,1 - dicloroeteno	<1,000	até 30,000	µg/L	15,450	1,000	13/11/2019
1,2-diclorobenzeno	<0,00050	até 0,01000	mg/L	15,54000	0,00050	13/11/2019
1,2-dicloroetano	<4,000	até 10,000	µg/L	18,740	4,000	13/11/2019
1,2-dicloroeteno (cis+trans)	<0,500	até 50,000	µg/L	13,320	0,500	13/11/2019
1,4-diclorobenzeno	<0,00050	até 0,03000	mg/L	13,88000	0,00050	13/11/2019
benzeno	<0,500	até 5,000	µg/L	6,260	0,500	13/11/2019
cloreto de vinila	<1,000	até 2,000	µg/L	14,420	1,000	13/11/2019
diclorometano	<1,000	até 20,000	µg/L	12,920	1,000	13/11/2019
estireno	<0,500	até 20,000	µg/L	9,080	0,500	13/11/2019
etilbenzeno	<0,00050	até 0,20000	mg/L	7,00000	0,00050	13/11/2019
monoclorobenzeno	<0,00500	até 0,12000	mg/L	8,59000	0,00500	13/11/2019
tetracloroeto de carbono	<0,500	até 4,000	µg/L	13,370	0,500	13/11/2019
tetracloroeteno	<0,500	até 40,000	µg/L	9,190	0,500	13/11/2019
tolueno	<0,00050	até 0,17000	mg/L	5,42000	0,00050	13/11/2019
triclorobenzenos	<0,500	até 20,000	µg/L	14,140	0,500	13/11/2019
tricloroeteno	<0,500	até 20,000	µg/L	7,260	0,500	13/11/2019

Parâmetros	Resultados Analíticos	PRC nº 5, Anexo XX	Un	Incerteza	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
trihalometanos total	<0,00100	até 0,10000	mg/L	19,00000 %	0,00100	13/11/2019
xilenos	<0,00050	até 0,30000	mg/L	7,12000	0,00050	13/11/2019
gosto e odor	1	até 6	Intensidade	-	1	08/11/2019
chumbo	<0,005	até 0,010	mg/L	16,490	0,005	08/11/2019
ácidos haloacéticos total	<0,05	até 0,08	mg/L	10,00 %	0,05	11/11/2019
acrilamida	<0,5000	até 0,5000	µg/L	11,3000	0,5000	11/11/2019
aldicarbe + aldicarbesulfona + aldicarbesulfóxido	<10,0000	até 10,0000	µg/L	9,7000	10,0000	11/11/2019
bromato	<0,005	até 0,010	mg/L	8,800 %	0,005	11/11/2019
carbendazim + benomil	<100,0000	até 120,0000	µg/L	17,7000	100,0000	11/11/2019
clorito	<0,20	até 1,00	mg/L	23,40 %	0,20	11/11/2019
diuron	<50,0000	até 90,0000	µg/L	24,0000	50,0000	11/11/2019
glifosato + AMPA	<65,0000	até 500,0000	µg/L	18,0000	65,0000	11/11/2019
mancozebe	<150,0000	até 180,0000	µg/L	15,2000	150,0000	11/11/2019
metamidofós	<10,0000	até 12,0000	µg/L	13,6000	10,0000	11/11/2019
profenofós	<50,0000	até 60,0000	µg/L	11,5000	50,0000	11/11/2019
tebuconazol	<150,0000	até 180,0000	µg/L	22,0000	150,0000	11/11/2019
terbufós	<1,0000	até 1,2000	µg/L	23,4000	1,0000	11/11/2019
clorpirifós + clorpirifós-oxon	<0,0500	até 30,0000	µg/L	16,5800	0,0500	11/11/2019

Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
aldicarbe + aldicarbesulfona + aldicarbesulfóxido, 2,4,6-triclorofenol, alaclor, aldrin e dieldrin, atrazina, benzo[a]pireno, carbofurano, clordano (isômeros), clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT + DDD + DDE, di(2-etilhexil)ftalato, endossulfan, endrin, lindano (gama BHC), metolacolor, molinato, parationa metílica, pendimetalina, permetrina, simazina, trifluralina, 2,4 D + 2,4,5 T, pentaclorofenol	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
bromato, clorito	EPA 300.1
ácidos haloacéticos total, acrilamida, carbendazim + benomil, diuron, glifosato + AMPA, mancozebe, metamidofós, profenofós, tebuconazol, terbufós	EPA 8270D:2007
gosto e odor	SMWW 2170B
cádmio, chumbo, cobre, cromo, ferro, manganês, níquel, sódio, zinco	SMWW 3111 B
1,1 - dicloroetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloroetano (cis+trans), 1,4-diclorobenzeno, benzeno, cloreto de vinila, diclorometano, estireno, etilbenzeno, monoclorobenzeno, tetracloroeto de carbono, tetracloroetano, tolueno, triclorobenzenos, tricloroetano, trihalometanos total, xilenos	Determinação: EPA 8260 D: 2018 Preparo: EPA 5021 A: 2014

Parâmetros	Metodologia
aldicarbe + aldicarbesulfona + aldicarbesulfóxido, 2,4,6-triclorofenol, alaclor, aldrin e dieldrin, atrazina, benzo[a]pireno, carbofurano, clordano (isômeros), clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT + DDD + DDE, di(2-etilhexil)ftalato, endossulfan, endrin, lindano (gama BHC), metolacoloro, molinato, parationa metílica, pendimetalina, permetrina, simazina, trifluralina, 2,4 D + 2,4,5 T, pentaclorofenol	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
nitrogênio nitrato	NBR 12620: 1992
cor aparente	SMWW 2120 C
dureza	SMWW 2340 C
sólidos totais dissolvidos	SMWW 2540 C
cádmio, chumbo, cobre, cromo, ferro, manganês, níquel, sódio, zinco	SMWW 3111 B
alumínio, bário	SMWW 3111 D
mercúrio	SMWW 3112 B
antimônio, arsênio, selênio	SMWW 3114 C
cianeto total	SMWW 4500 CN- E
cloreto	SMWW 4500-Cl- B
amônia	SMWW 4500-NH3 F
nitrogênio nítrico	SMWW 4500-NO2- B
sulfeto de hidrogênio	SMWW 4500-S2- F
sulfato	SMWW 4500-SO4-2 E
surfactantes aniônicos	SMWW 5540 C
Parâmetros Em Laboratório de Apoio	Metodologia
radioatividade alfa, radioatividade beta	EPA 9310
urânio	EPA 200.7

Interpretações e Opiniões: A amostra atende aos Padrões de Potabilidade, segundo os ensaios realizados.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.

- United States Environmental Protection Agency
- Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.
- United States Environmental Protection Agency

Imagens Relacionadas da Amostra:



Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, uC - Unidades de Cor, Becquerel/L - Becquerel por Litro, µg/L - Micrograma por Litro, Intensidade - Intensidade,

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

03. Informações importantes:

Ensaio(s) de radioatividade alfa, radioatividade beta, urânio subcontratado Fornecedor: Eco System Preservação do Meio Ambiente com Número de Acreditação: CRL 0248 - Cgcre

4. Observações

4.1. Os resultados se restringem as amostras retiradas e ensaios realizados.

- 4.2. Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- 4.3. Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- 4.4. Amostragem realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, através do procedimento POP 015 - revisão 16 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B.
- 4.5. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Ed. Washington , DC: APHA, 2017.



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Código de Verificação: 00026054016702790201900000