

pelas portarias GM/MS nº 888 e nº 2472 e Decreto Estadual SS65 da Secretaria

no bairro Cuca Fresca.

de Saúde do Estado de São Paulo. Em atendimento ao Decreto 5440 de 04/05/2005 que estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água e institui mecanismos para sua divulgação e Artigos 6°, inciso III e 31 da Lei 8.078/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e seus respectivos direitos básicos. Você sabe de onde vem a água que chega até sua casa?

A Concessionária BRK tem o compromisso de garantir a qualidade da água e respeito à saúde pública. Por isso, disponibiliza o Relatório Anual de Qualidade da Água referente ao ano de 2023, que apresenta como estamos de acordo com as legislações vigentes – anexo XX da Portaria da Consolidação nº 05/2017, alterado

O Rio Mogi Guaçu é um manancial superficial, classificado como classe 2 pelos órgãos gestores competentes, que compreende uma área de 14.463 km² em quarenta municípios e dois estados (São Paulo e Minas Gerais). A captação neste manancial é responsável pelo abastecimento de 97% da cidade, sendo o maior e mais

O município de Porto Ferreira possui como sistema de captação de água o manancial superficial Rio Mogi Guaçu e três poços subterrâneos, sendo um localizado no bairro Águas Claras e dois

importante sistema de água de Porto Ferreira. Os poços Águas Claras e Cuca Fresca são responsáveis por uma pequena fração da captação do município e constituem mananciais

subterrâneos. O poço Cuca Fresca possui dois pontos de captação pertencentes aos Aquíferos Passa Dois e Tatuí, ambos com profundidade de 150m. Ele é responsável por abastecer os bairros Cuca Fresca e Estância Flávia. Os monitoramentos realizados indicam que a qualidade da água subterrânea é classificada como classe 2 (próprio para consumo humano após tratamento), com base na Resolução nº 396, de

03/04/08, do Conselho Nacional do Meio Ambiente.

após tratamento), com base na Resolução nº 396, de 03/04/08, do Conselho Nacional do Meio Ambiente. A CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo) é o órgão estadual que tem como missão promover a melhoria e garantir a qualidade do Meio Ambiente em todo o Estado, em especial o controle da qualidade da água dos mananciais.

abaixo e em seguida é distribuída. As principais etapas do tratamento são:

Distribuição

ETA Oswaldo C. L.

nº de amostras previstas

nº de amostras realizadas

nº de amostras previstas

Coliformes Totais

Escherichia Coli

nº de amostras previstas

nº de amostras previstas

Fluoreto

riológi

nº de amostras não conformes

média mensal dos resultados

média mensal dos resultados

Vila Real

R1

R2

54

54

54

VMP: Ausência em 100 mL

98

0

54

54

Análise de água bruta

54

0

54

129

54

0

Valor mínimo permitido 0,6 mg/L e máximo 0,8 mg/L

a união das partículas e impurezas da água, permitindo a remoção na decantação;

Qualidade dos mananciais em 2023

E como a água é tratada e distribuída? Tratamento ETA Para garantir a potabilidade da água distribuída aos consumidores, atendendo aos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde, a BRK de Porto Ferreira atua com bastante rigor nos processos de captação, tratamento e distribuição.

A BRK controla, de forma detalhada e criteriosa, dados de qualidade da água do Rio Mogi Guaçu e os mananciais subterrâneos. Em 2023 as análises da água bruta apresentaram conformidade a todos os parâmetros legais. Os monitoramentos realizados indicam que a qualidade da água subterrânea é classificada como classe 2 (próprio para consumo humano

(3) floculação: etapa na qual a água é submetida à agitação mecânica para que as impurezas formem flocos maiores e mais pesados; (4) decantação: é a remoção das partículas mais densas que a água, que pela ação da gravidade ficarão retidas no fundo dos decantadores; (5) filtração: etapa de remoção das partículas pequenas, através da passagem da água por filtros; (6) fluoretação: adição de flúor para prevenção de cáries; (7) desinfecção: adição de

cloro para garantir a eliminação de micro-organismos; **(8) reservação:** a água tratada segue para os reservatórios e posteriormente é (9) distribuída nas regiões abastecidas pela ETA;

A (1) água bruta, captada no manancial superficial, percorre um caminho por meio das adutoras até a Estação de Tratamento de Água (ETA), onde passa pelas etapas de tratamento

(2) coagulação: consiste na adição de coagulantes (policloreto de alumínio-PAC) que favorecem

Na Estação de Tratamento de Água (ETA) Oswaldo da Cunha Leme, localizada na Rua Nelson Pereira Lopes, na área central do município, a água produzida é encaminhada para as unidades de reservação localizadas na própria estação e em diversos pontos estratégicos da cidade para atender a toda população. Independência Aeroporto R3

R5

R6

R7

Corrêa Porto

Primavera

Areia Branca

José Gomes

Santa Marta

54

68

0

0,56

54

68

0

0,71

54

0

0

54

0

54

60

0

54

0

0

Poço 2

Poço 1 Cuca Fresca

Cuca Fresca

Porto Belo Águas Claras Legenda Estação de Tratamento de Água (ETA) Centro de Reservação (Reservatórios) Poço Resumo das análises | Sistema I ETA Osvaldo C. L. **Parâmetros** Fev Ago Jan Mar Abr Mai Jul Set Out Nov Dez Jun **Turbidez** Valor máximo permitido (VMP): 5 uT 54 54 54 54 54 54 54 nº de amostras previstas 54 54 70 68 nº de amostras não conformes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Cloro Residual Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido de 5,0 mg/L nº de amostras previstas 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 nº de amostras realizadas 105 123 64 68 nº de amostras não conformes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1,22 1,04 0,37 0,91 0,76 média mensal dos resultados Físico-Químicas рΗ Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5 54 54 54 54 54 nº de amostras previstas 54 54 54 54 54 54 129 105 70 70 64 68 nº de amostras não conformes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 6,83 6,83 6,78 6,86 6,87 6,85 6,91 6,82 6,73 média mensal dos resultados **Cor Aparente** VMP: 15 uH

54

0

54

123

0

54

0

54

105

0

54

105

0,69

VMP: Ausência em 100ml em 95% das amostras examinadas no mês

54

0

54

0

54

0

54

0

54

0

54

0

0

54

0

0,34

54

70

0

54

0

54

64

0

0,48

54

64

0

54

0

54

0

0,85

54

65

0

0,68

54

0

0

RIO MOGI GUAÇU Nº de Média **Unidades Parâmetros Anual dos** amostras analisadas resultados Unidades de 8.721 97,73 Turbidez Turbidez (UT) pН 8.721 7,05 Adimensional Oxigênio Dissolvido mg/L 8.721 7,03 Condutividade uS/cm 8.721 93,12 DQO mg/LO2 10 9,80 Tratamento Poço Cuca Fresca Para garantir a potabilidade da água distribuída aos consumidores, atendendo aos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde, a BRK de Porto Ferreira atua com bastante rigor nos processos de captação, tratamento e distribuição. O sistema de abastecimento do Poço Cuca Fresca é monitorado e controlado diariamente. A (1) água bruta após ser captada, passa pela (2) fluoretação: adição de flúor para prevenção de cáries; (3) desinfecção: adição de cloro para garantir a eliminação de bactérias e em

atendimento à legislação de potabilidade da água. Após o processo de tratamento, a água produzida é encaminhada à rede e (4) distribuída nos bairros Cuca Fresca e Estância Flávia.

20 m³

20 m³

20 m³

20 m³

Ago

0

Set

5

0

5

0

5

0

0,6

5

0

0

5

0

0

Out

5

0

Nov

0

5

0

5

0

0

0

Dez

5 10

0

0,35

5

10

0

0,2

5 10

0

0,72

5 10

0

0

Representação da distribuíção realizada nos poços do Cuca Fresca.

20 m³

20 m³

Centro de Reservação (Reservatórios)

Resumo das análises | Sistema II Cuca Fresca

Abr

0

Cuca Fresca Estância Flávia

Jan

0

VMP: 15 uH

0,95

5

0,72

5

VMP: Ausência em 100 mL

distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água.

novas coletas e análises para verificação das correções.

indicativo imediato de risco à saúde.

6. Coliformes Totais – Indica presença de bactérias na água e não é

7. Fluoreto – Produto químico adicionado à água para prevenir a cárie

Todos os parâmetros são analisados pelos laboratórios de controle de qualidade físico-químico e microbiológico, assim diante de qualquer anomalia identificada, as ações de correção são desencadeadas no mesmo dia, sendo atendidas pela equipe técnica da BRK e realizadas

5

0

5

5

Fev

0

Valor máximo permitido (VMP): 5 uT

Mar

0

0

5

0

0,71

5

0

Valor mínimo permitido 0,6 mg/L e máximo 0,8 mg/L

0

5

0,68

VMP: Ausência em 100ml em 95% das amostras examinadas no mês

5

0

Distribuição

Legenda

Parâmetros

nº de amostras previstas

nº de amostras não conformes

média mensal dos resultados

Turbidez

Cor Aparente

Fluoreto

Bacteriológicas

dentária.

ano.

WhatsApp:

(11) 99988-0001 (apenas mensagens)

Site: www.brkambiental.com.br/porto-ferreira

nº de amostras previstas

nº de amostras realizadas nº de amostras não conformes

nº de amostras previstas

Coliformes Totais

Escherichia Coli

nº de amostras previstas

nº de amostras previstas nº de amostras realizadas nº de amostras não conformes

média mensal dos resultados

nº de amostras não conformes

nº de amostras não conformes

média mensal dos resultados

média mensal dos resultados

Cloro Residual Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido de 5,0 mg/L 5 nº de amostras previstas 5 5 5 5 5 5 5 10 0 0 0 0 0 0 0 nº de amostras não conformes 1,26 Análises Físico-Químicas Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5 nº de amostras previstas 5 5 5 5 nº de amostras realizadas 16 16 14 10 nº de amostras não conformes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8,15 média mensal dos resultados 7,82

0

0

5

0

0

0

5

0

Mai

0

Jun

0

Jul

0

5

0

5

0,67

5

0

5

0

0

0

Resumo dos resultados das análises da qualidade da água distribuída para cada unidade de informação, discriminados mês a mês, mencionando por parâmetro analisado o valor máximo permitido, o número de amostras realizadas, o número de amostras anômalas detectadas, amostras em conformidade com o plano de amostragem estabelecido em norma do Ministério da Saúde e as medidas adotadas face às anomalias verificadas.
Significado dos Parâmetros
 Turbidez – É causada pela presença de partículas em suspensão e reflete no grau de transparência da água. pH – Característica que reflete o quanto a água é ácida (pH baixo) ou clasico (pH baixo)
reflete no grau de transparência da água.

Limpeza e desinfecção de reservatórios de água: após seu tratamento, a água já potável pode ficar armazenada em unidades de reservação até que seja consumida pela população. Dessa forma, a realização de limpezas e desinfecção de reservatórios garante a manutenção da qualidade da água durante todo o processo de distribuição e reservação ao longo de todo o

podem ser realizadas em campo, e os resultados saem na hora. O Laboratório Móvel é um serviço gratuito que pode ser solicitado pela população sempre que necessário pelos canais de atendimento. Treinamento intensivo de capacitação a todos os operadores de tratamento e demais técnicos relacionados à operação do sistema de abastecimento de água; Universalização do sistema de esgotamento sanitário: em outubro de 2023, com a conclusão das obras de ampliação da principal estação de tratamento de esgoto de Porto

Atuação efetiva do Laboratório Móvel para o controle da qualidade da água durante sua

distribuição em diversos pontos do município e junto aos clientes com o objetivo de orientá-los, sobre a qualidade de água distribuída na cidade. O veículo é adequado e adaptado com alguns equipamentos laboratoriais, ou seja, para realização de análises de potabilidade da água que

Razão Social ou denominação da empresa: Órgão responsável pelo monitoramento dos recursos hídricos:

Compromisso com a qualidade A Concessionária ressalta o compromisso de garantir a qualidade da água e respeito à saúde pública, realizando análises de acordo com as legislações vigentes a Portaria GM/MS №888, de 04 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde e Decreto Estadual SS65 da Secretária de Saúde do Estado de São Paulo, estando os mais de 80 parâmetros diferentes analisados em acordo com a legislação. Dentro do compromisso de garantir a qualidade da água, a BRK realiza diversas ações de melhoria ao sistema de abastecimento público de água, as quais são relacionadas abaixo: Para manter o padrão da qualidade da água determinada pela atual legislação e elevar a qualidade da prestação do serviço de abastecimento de água potável foram realizadas inúmeras ações, das quais destacamos: Ampliação do sistema de distribuição de água - em maio de 2023 a BRK concluiu a implantação de uma nova adutora de 1.700 metros de extensão em material PVC DeFoFo de 300 mm de diâmetro, ligando a Estação de Tratamento de Água Osvaldo da Cunha Leme e o Booster Corrêa Porto, garantindo a ampliação do volume de água tratada enviado à zona leste do município atendendo a cerca de 15mil pessoas que residem em 17 bairros. Substituição de 500 metros de redes de água na região central, modernizando o sistema de distribuição de água. A rede antiga era de ferro, mas foi substituída por uma nova, constituída de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), material mais resistente, reduzindo assim os riscos de rompimento e, consequentemente, de interrupção no fornecimento de água.

Ferreira que passou de 80 l/s para 130 l/s e construção da Elevatórias de Esgoto Cristo Redentor com capacidade de 40 l/s e Lagoa Serena de 20 l/s, o esgotamento sanitário foi devolvido limpo à natureza.

CETESB Av. Vitório Bortolan, nº 1450, Parque Res. Abílio Pedro, Limeira/SP | 0800 113560 Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água: Vigilância Sanitária Municipal

Rua Nelson Pereira Lopes, nº 521, Centro, Porto Ferreira/SP

BRK

Alex Zampieri Galbeatti SAC (Serviço de atendimento ao consumidor): Rua Nelson Pereira Lopes, nº 199, Centro, Porto Ferreira/SP

universalizado na cidade, ou seja, 100% de todo efluente gerado passou a ser tratado e

BRK AMBIENTAL PORTO FERREIRA S.A Endereço: Rua Nelson Pereira Lopes, nº 199, Centro, Porto Ferreira/SP Telefone: 0800 771 0001 Responsável legal Christian Alberto Fonseca Responsável técnico