



MUNICÍPIO DE SUMARÉ
ESTADO DE SÃO PAULO

Sumaré, 12 de março de 2022.

Ofício – SMGPC nº 291 /2022.

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 038/2022.

Excelentíssimo Presidente

Aproveitando para cumprimentá-lo, segue em anexo as informações da Secretaria de Governo, em resposta ao Requerimento citado acima.

Sem mais para o momento e desde já agradecendo a valiosa colaboração, subscrevo-me, renovando meus votos de respeito e apreço.

Atenciosamente

LUIZ ALFREDO CASTRO RUZZA DALBEN
Prefeito Municipal

À
CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ
VEREADOR WILLIAN SOUZA
PRESIDENTE



MUNICÍPIO DE SUMARÉ
ESTADO DE SÃO PAULO

Sumaré, 12 de abril de 2022.

M.I. SMGPC nº 038 /2022.

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 038/2022.

Excelentíssimo Prefeito

Sirvo-me do presente para informar que em resposta ao Ofício nº 0161/2022, cuja cópia encontra-se em anexo, encaminhado à Concessionária de Serviços de Água e Esgoto de Sumaré, recebemos as informações solicitadas pelo Vereador Willian Souza e outros, através do Requerimento citado acima, cuja cópia também se encontra em anexo.

Coloco-me à disposição para maiores esclarecimentos que se fizerem necessários, renovando meus votos de respeito e apreço.

Atenciosamente


WELINGTON DOMINGOS PEREIRA
Secretário Municipal de Governo e
Participação Cidadã



MUNICÍPIO DE SUMARÉ
ESTADO DE SÃO PAULO

Sumaré, 17 de março de 2022.

Ofício SMGPC nº 0161/2022.

À

**Diretoria da
Concessionária de Serviços de Água e Esgoto de Sumaré**

Ref.: Requerimento nº 038/2022 – Câmara Municipal

Prezado Senhor Diretor

Pelo presente passo as mãos de Vossa Senhoria, Requerimento citado acima da Câmara Municipal de Sumaré, de autoria do Vereador Willian Souza - Presidente, para conhecimento e solicitamos o envio das informações à Secretaria de Governo (governo@sumare.sp.gov.br) em 10 (dez) dias, a contar do recebimento deste.

Nesta oportunidade, subscrevo-me e aproveito para grafar meus protestos de respeito e considerações.

Atenciosamente

Wellington Domingos Pereira

Secretário Municipal de Governo e
Participação Cidadã

Secretaria Municipal de Governo e Participação Cidadã
Rua Dom Barreto, 1303 – Centro – Sumaré-SP – CEP 13.170-001
Tel. 19.3399.5100 – www.sumare.sp.gov.br
[Facebook.com/prefeituramunicipaldesumare](https://www.facebook.com/prefeituramunicipaldesumare)



OF- ADC-085/2022-GO

Sumaré, 29 de março de 2022

À,

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E PARTICIPAÇÃO CIDADÃ

Ilmo. Sr. Wellington Domingos Pereira

C/C

Ilmo. Sr. Vereador Willian Souza

Presidente na Câmara de Vereador

Ref.: Ofício SMGPC 161/2022.

Prezado Senhor,

A BRK AMBIENTAL – SUMARÉ S.A. (“BRK Ambiental” ou “Concessionária”), concessionária do serviço público de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município de Sumaré, vem, respeitosamente, em atenção ao ofício acima citado, apresentar o que segue.

Fazemos referência ao ofício citado, em que a Câmara Municipal dos Vereadores, por intermédio do Requerimento nº 038/2022 de autoria do Vereador Presidente Willian Souza e demais Vereadores, expõem as informações veiculadas na imprensa referente a qualidade da água distribuída, sobre a matéria publicada pela Repórter Brasil, incluindo dados do SISAGUA no período de 2018 até 2020, e apresenta para a concessionária alguns questionamentos direcionados a distribuição de água para os municípios.

A concessionária segue rigorosamente as diretrizes de potabilidade estabelecidas pela Portaria 888/2021 do Ministério da Saúde, órgão que define os procedimentos de controle, vigilância da qualidade da água e padrão de potabilidade. É a partir dessas diretrizes que os dados apresentados pelo “Mapa da Água” devem ser analisados.

Cumpramos esclarecer que em Sumaré são realizadas, em média, mais de 25 mil análises mensais no sistema de abastecimento, sendo 1970 somente na rede de distribuição. Essa quantidade é 71% maior que o previsto pela legislação.

Em relação ao parâmetro “ácidos haloacéticos” citado no levantamento, somente um episódio foi detectado no município, sendo em janeiro de 2018. Quando isso ocorre, os dados são registrados no SISAGUA e novos testes são realizados. Em todas as demais

Rua Emilio Leão Brambila, nº 300

Vila Menuzzo – Sumaré – SP

Brasil | CEP 13171-480



milhares de análises efetuadas, o padrão manteve-se dentro dos limites recomendados. É por isso que, conforme a legislação vigente - Portaria 888/2021 (Art. 40) - para este parâmetro, os resultados das análises não devem ser interpretados de forma isolada, mas considerando a média móvel dos últimos 12 meses. Com esses dados, afirmamos que a água distribuída em Sumaré atende integralmente a todos os padrões de potabilidade e de qualidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

Ressaltamos ainda que, o município é um dos poucos no Brasil a contar com um Plano de Segurança da Água (PSA), programa estruturado que visa assegurar a qualidade da água tratada e distribuída à população.

Seguindo o compromisso de transparência, a população pode acompanhar os resultados das análises mensais feitas pela concessionária e por laboratórios terceirizados, por meio de relatórios disponibilizados no site www.brkambiental.com.br/sumare.

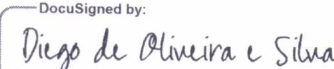
Adicionalmente, a concessionária distribuí anualmente, em todos os imóveis do município, o Relatório Anual de Qualidade da Água em que são divulgados os resultados das análises de potabilidade, sempre referente ao ano anterior. O relatório de 2021 está em distribuição, neste mês de março.


Ademais, a concessionária reforça que há fiscalização periódica referente aos parâmetros de potabilidade da água através da Vigilância Sanitária e que em caso de dúvidas o referido órgão fiscalizador também poderá ser consultado.

A concessionária permanece à disposição para prestar esclarecimentos em sessão da Câmara de Vereadores, em data a combinar.

Aproveitamos o ensejo para renovar os votos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

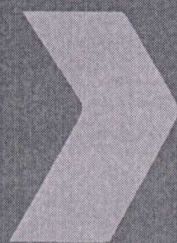
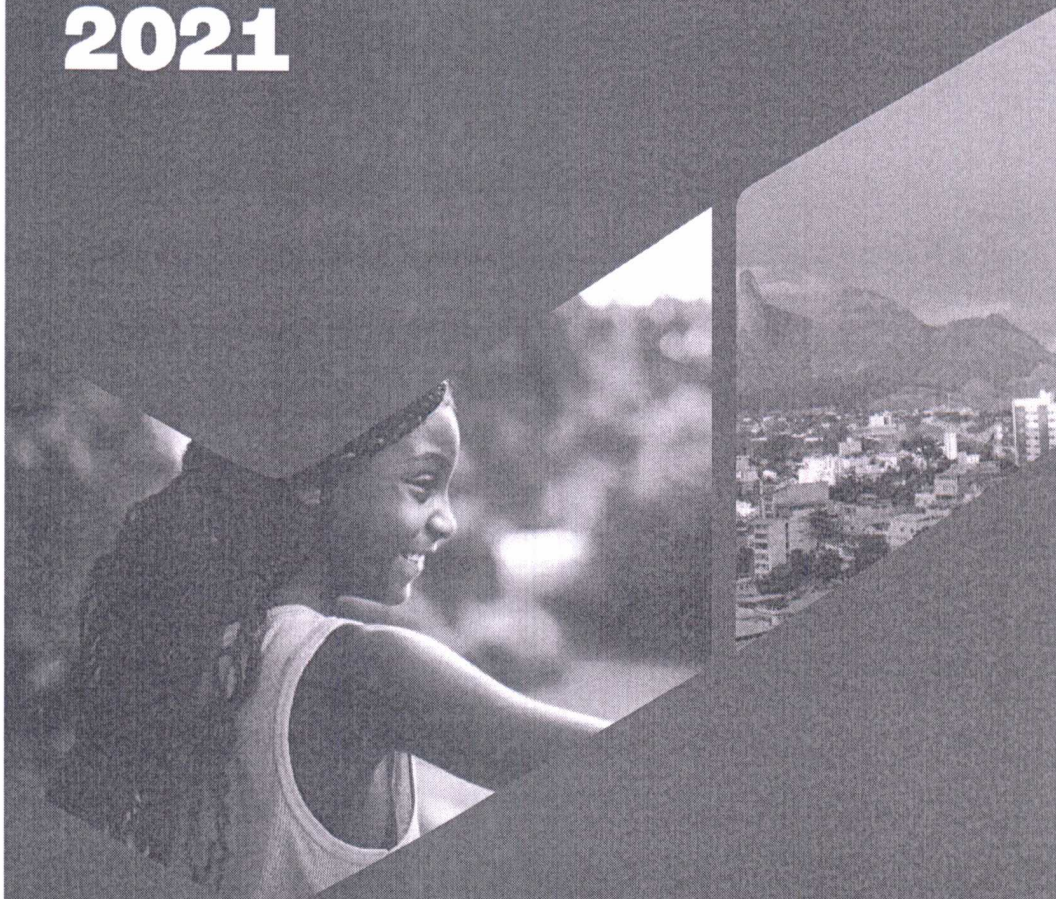
DocuSigned by:

BRK AMBIENTAL - SUMARÉ S.A
(Assinado digitalmente)

DocuSigned by:

BRK AMBIENTAL - SUMARÉ S.A
(Assinado digitalmente)

Relatório Anual
de qualidade da água

BRK

2021



Sumaré
ETA

01

Mananciais

A área urbana do município de Sumaré possui atualmente dois sistemas para captação de água:

Sistema ETA I:

Neste sistema a água é captada de três represas, tais quais: Represa do Horto I, Represa do Horto II e Represa do Marcelo. O principal corpo hídrico que contribui para a Represa do Horto I é o Ribeirão Jacuba ou Hortolândia e para a Represa do Horto II são os Córregos Taquara Branca e dos Baços. A Represa do Marcelo recebe a contribuição do Córrego do Pinheirinho. Essas represas estão incluídas na Bacia do Rio Piracicaba (Bacia PCJ).

Sistema ETA II:

A água é captada do Rio Atibaia, manancial superficial, classificado como classe 2 pelos órgãos gestores competentes, ou seja, destinado ao abastecimento para consumo humano após tratamento convencional. Tem suas nascentes no próprio estado de São Paulo, predominantemente na região compreendida entre os municípios de Atibaia e Bom Jesus dos Perdões. O Rio Atibaia também está inserido na bacia do Rio Piracicaba (Bacia PCJ).

A **BRK Sumaré** controla, de forma criteriosa e detalhada, dados de qualidade da água nas represas Horto I, Horto II, Marcelo e Rio Atibaia, visando ampliar e garantir a qualidade da água nestes sistemas

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. CETESB de Americana: Rua Florindo Cibin, 435 - Vila Medon - Fone: 19 - 34611550 e CETESB de Paulínia: Rua Ângelo Varandas, 550 - Jd. Santa Terezinha - Fone: 19- 38440466.

Na tabela abaixo seguem dados de controle de qualidade dos mananciais:

Análise de água bruta

Parâmetros	Unidades	Rio Atibaia		Represas ETA I	
		Nº de Amostras analisadas	Média Anual dos resultados	Nº de Amostras analisadas	Média Anual dos resultados
Turbidez	Unidades de Turbidez (UT)	4047	28,70	3015	29,61
pH	Valor dimensional	4036	7,18	1599	7,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	4036	5,82	2980	6,41
Condutividade	uS/cm	4031	400,33	3002	198,31

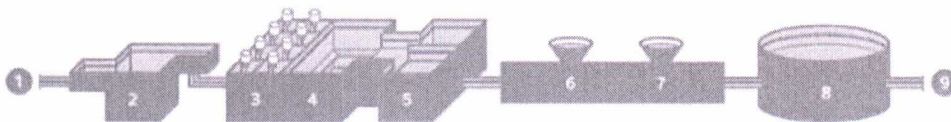
Tratamento

Para que a água distribuída chegue às unidades consumidoras potável e pronta para o consumo, conforme padrões estabelecidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, a BRK Sumaré realiza várias ações de tratamento e monitoramento, auxiliada por modernos equipamentos que garantem um controle eficaz da qualidade da água produzida, detectando possíveis desvios e proporcionando a atuação rápida e preventiva.

A água bruta é captada nos mananciais superficiais, percorre um caminho por meio de redes, denominadas adutoras, até as Estações de Tratamento de Água, onde recebe tratamento e depois é distribuída.

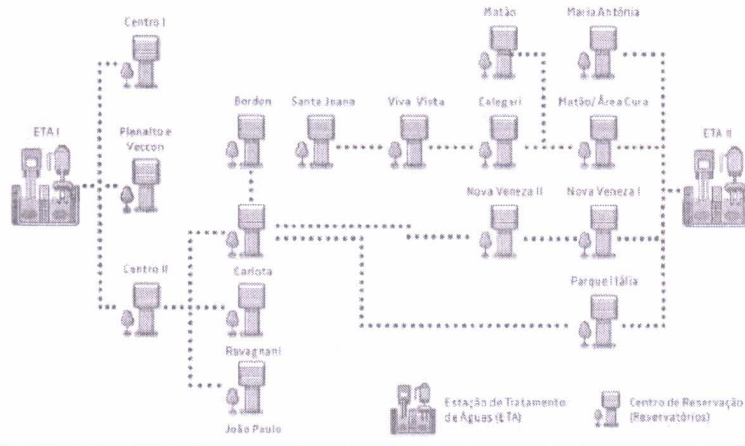
Sumaré possui duas Estações de Tratamento de Água denominadas ETA I e ETA II, sendo que as principais etapas do tratamento são: **Coagulação:** consiste na adição de policloreto de alumínio (PAC) à água captada. Este produto favorece a união das partículas e impurezas da água, facilitando a remoção na decantação. **Floculação:** etapa na qual a água é submetida à agitação mecânica, para que as impurezas formem flocos maiores e mais pesados. **Decantação:** é a remoção das partículas mais densas que a água que, pela ação da gravidade, irão se depositar no fundo dos decantadores. **Filtração:** etapa de remoção das partículas pequenas, através da passagem da água por um filtro de areia e pedregulho. **Desinfecção:** adição de cloro na água para garantir a eliminação de bactérias. **Fluoretação:** adição de flúor na água para prevenção de cáries.

Confira a representação do processo de Tratamento de Água realizado nas ETAs de Sumaré:



Como é feita a distribuição em Sumaré

Como já informado acima, o sistema de distribuição de Sumaré conta com duas Estações de Tratamento de Água, ETA I e ETA II. Estas possuem reservatórios que distribuem a água por gravidade e bombeamento ao longo de toda a rede de distribuição conforme esquema abaixo.



Resumo das Análises

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.

» Sistema ETA I «

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez Valor Máximo Permitido (VMP): 5 UT												
Análises previstas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises realizadas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5
Cloro Residual Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L												
Análises previstas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises realizadas	72	72	72	73	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	1,0	0,8	0,9	1,3	1,0	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	1,0	1,0
pH Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5												
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	6,9	7,2	6,8	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,3	7,1	7,1	7,1
Cor Aparente VMP: 15 uH												
Análises previstas	18	17	17	17	17	17	18	17	17	17	17	17
Análises realizadas	25	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	20
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	2	2	2	3	3	2	4	4	3	3	1	2
Fluoreto Valor Máximo Permitido (VMP): 15 uH												
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	25	25	24	24	24	24	25	24	24	24	24	20
Análises não conformes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Coliformes Totais VMP: ausência em 100 mL de 95% das amostras												
Análises previstas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises realizadas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia Coli VMP: ausência em 100 mL												
Análises previstas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises realizadas	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Análises Físico-Químicas

Análises Bacteriológicas

Sistema ETA II

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	Valor Máximo Permitido (VMP): 5 UT											
Análises previstas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises realizadas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
Cloro Residual Livre	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L											
Análises previstas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises realizadas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises não conformes	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,8	0,5	0,8	0,9	1,4	1,5	2,1	1,1	1,3	1,1	1,7	1,3
pH	Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5											
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	6,8	7,2	6,7	6,9	6,9	6,9	7,0	6,9	6,8	6,7	6,9	6,8
Cor Aparente	VMP: 15 uH											
Análises previstas	42	41	41	41	41	41	42	41	41	41	41	41
Análises realizadas	45	42	42	44	44	44	43	42	43	42	43	41
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	3	2	1	3	2	2	3	3	2	2	2	1
Fluoreto	Valor Máximo Permitido (VMP): 15 uH											
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	43	44	43	43	44	44	43	42	43	41	43	42
Análises não conformes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Média Mensal dos resultados	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Coliformes Totais	VMP: ausência em 100 ml de 95% das amostras											
Análises previstas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises realizadas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia Coli	VMP: ausência em 100 mL											
Análises previstas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises realizadas	133	132	132	132	132	132	133	132	132	132	132	132
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Significado dos Parâmetros

01. Turbidez - É causada pela presença de partículas em suspensão e reflete no grau de transparência da água;

02. pH - Característica que reflete o quanto a água é ácida (pH baixo) ou alcalina (pH alto).

03. Cor Aparente - É a característica estética causada por substâncias dissolvidas na água, mede o grau de coloração da água;

04. Escherichia Coli - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise só é realizada quando constatada a presença de coliformes totais;

05. Cloro livre - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água;

06. Coliformes Totais - Indica presença de bactérias na água e não é indicativo imediato de risco a saúde;

07. Fluoreto - Adicionado à água para a prevenção da cárie dentária.

05

Particularidades

Todos os parâmetros são analisados no mesmo dia da coleta pelo Laboratório Móvel e Laboratório de Controle de Qualidade da Água. Quando observada qualquer anomalia, imediatamente são efetuadas correções no processo de tratamento e na rede de distribuição, visando o restabelecimento pleno das condições ideais da qualidade da água. Com o objetivo de elaboração dos relatórios mensais, semestrais e anuais são considerados todos os resultados anômalos obtidos anteriores às ações de correção.

- Os parâmetros cloro residual livre, turbidez, pH e cor aparente são analisados no exato momento da coleta pelo laboratório móvel.
- O parâmetro pH não é determinado como padrão de potabilidade e sim indicado como uma recomendação, conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério de Saúde.
- Os parâmetros cor e turbidez afetam somente a característica organoléptica da água (propriedades ou substâncias relacionadas ao gosto e aparência), alterando seu aspecto visual, não causando nenhum problema à saúde humana, havendo seu pleno restabelecimento imediato após correção efetuada na rede.
- Nos meses em que foram identificadas amostras fora do padrão, foi realizado acompanhamento contínuo das análises e confirmou-se a normalização e atendimento aos padrões de potabilidade.



Compromisso com a qualidade

Ao longo de 2021, a BRK realizou inúmeras obras para adequar as instalações e melhorar ainda mais a qualidade da água produzida e distribuída. As melhorias garantem mais saúde e bem-estar aos moradores.

Nas captações de água bruta, poços profundos e nas estações de tratamento de água é praticado rigoroso controle de qualidade, onde são realizadas análises da água captada e produzida permitindo otimizar a operação e garantir a qualidade da água.

Na ETA I, estação de tratamento de água na Vila Menuzzo, foi instalado um novo sistema de filtragem. A obra de construção e montagem da unidade foi concluída em março. O novo filtro é conectado ao decantador da ETA e funciona como uma unidade adicional. Com capacidade de vazão de 40 litros por segundo, ele beneficia diretamente os mais de 80 mil moradores abastecidos pelo sistema I, que abrangem as regiões Central, do Picerno e do Carliota.

Dentre as ações realizadas pela BRK está o plano de substituição de redes de água que, em 2021, fez a troca de 8 quilômetros nos bairros Maria Antônia, Centro e Jardim Dall'orto. As intervenções modernizaram as tubulações, com o uso de materiais mais avançados e duráveis, como o Polietileno de Alta Densidade (PEAD), um material mais resistente a deformações e grandes pressões, com baixo efeito de incrustação, com uma durabilidade superior a 50 anos. Outros bairros e regiões também serão contemplados com o plano de substituição de redes nos próximos 4 anos. Para escolha das redes, o plano leva em conta a quantidade de vazamentos, o material, a idade das tubulações e a qualidade da água.

Em 2021, tivemos o melhor resultado desde o início da concessão do índice de qualidade da água que reflete os investimentos realizados nos sistemas de captação, reservação e distribuição de água pela BRK, concessionária responsável por serviços de saneamento em Sumaré. Assim, em 2021, o valor alcançado para o índice em julho deste ano foi de 99,99%; um avanço de sete pontos percentuais quando comparado ao índice médio do primeiro ano da concessão, 2015. No comparativo 2021 e 2020, o avanço é de 2,26 pontos percentuais, já que em julho do ano passado o índice de qualidade da água foi de 97,73%.

A concessionária executa a obra de ampliação e modernização da ETA II, estação de tratamento de água localizada no Parque Itália. Três fases da obra já foram concluídas.

Com três das quatro fases da intervenção já concluídas, foram realizadas ampliações e melhorias no canal de entrada de água bruta, nos filtros e decantadores, a interligação de reservatórios, a implantação de um sistema de geração e dosagem de hipoclorito e execução de novas instalações elétricas e de automação. Em setembro a empresa executou na ETA II: limpeza dos floculadores e decantadores; recuperação e impermeabilização da estrutura de concreto. Também serão realizadas a recuperação e melhorias das estruturas civis e a reforma das tubulações externas, bem como o sistema de drenagem de águas pluviais e esgotamento sanitário interno da estação.

Em 2021, foi também realizada campanha sobre o consumo consciente da água, devido ao forte período de estiagem.

Quanto às verificações de qualidade da água solicitadas pelos consumidores, tivemos um recorde da concessão com 0 (zero) solicitações em dezembro de 2021, mostrando como todas as ações que estão sendo realizadas estão sendo sentidas pela população sumareense. Além disso, em 2021 foram realizados 42 atendimentos com o Laboratório Móvel, um trabalho preventivo que a BRK realiza para orientar e tirar dúvidas da população sobre a qualidade da água e todo o trabalho que a concessionária executa no município.

Também em 2021, foi desenvolvido o Plano de Segurança da Água, importante instrumento para mapear possíveis pontos de atenção no sistema e melhorarmos ainda mais a qualidade da água que chega até os clientes.

O laboratório de controle da qualidade da água investiu R\$ 91 mil reais em novos equipamentos. Dentre os equipamentos recebidos estão: máquina de gelo, jarteste, 2 balanças analíticas freezer, colorímetros, multiparâmetro e centrífuga. Tais equipamentos são utilizados no laboratório físico-químico de controle da qualidade da água com o objetivo de manter o contínuo monitoramento da qualidade do produto final.

Informações sobre obras e ações de melhorias nos serviços de água e esgoto estão disponíveis em nosso site:

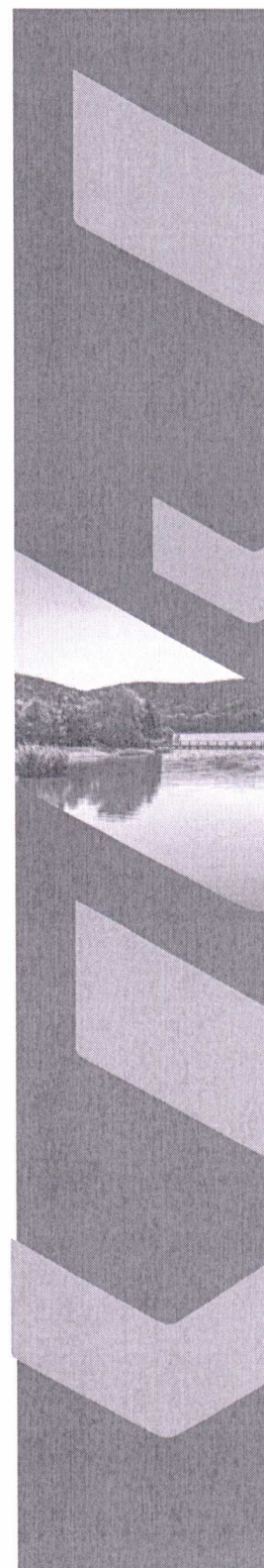
www.brkambiental.com.br/sumare/

Dúvidas sobre a qualidade da água solicite a visita gratuita de nosso Laboratório Móvel pelo telefone

0800 771 0001

Cuidamos da sua água 24 horas por dia, todos os dias do ano!

A BRK, que pertence ao grupo canadense Brookfield, é a empresa responsável pela concessão plena de água e esgoto de Sumaré. Nesses seis anos e meio, o ritmo de investimentos e a melhora no abastecimento de água e coleta e tratamento de esgoto na cidade foi maior do que em qualquer outra época.



BRK

Razão social ou denominação da empresa

BRK Ambiental Sumaré S.A

CNPJ

21.480.639/0001-44

Endereço

Rua Emílio Leão Brambilla, nº 300
Vila Manuzzo – CEP: 13171-480 - Sumaré - SP

Ligação gratuita

0800 771 0001

Nome do responsável legal

Rodrigo Alves Dias

Nome do responsável Técnico

Vagner Panciat da Silva

**Órgão responsável pelo monitoramento
dos recursos hídricos:**

CETESB de Americana: Rua Florindo Cibin,
435, Vila Medon | Fone: (19)34611550

CETESB de Paulínia: Rua Ângelo Varandas,
550, Jd. Santa Terezinha | Fone: (19)39440466

Site

www.brkambiental.com.br/sumare/

Indicação do atendimento ao consumidor: SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente):

• Rua Emílio Leão Brambilla, nº 300 - Vila Manuzzo - Sumaré - SP;
• Avenida Minas, nº 1408, Vila San Martin - Sumaré - SP.

**Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água,
endereço e telefone: Vigilância Sanitária Municipal**

Rua Aizira Pires Foffano, nº 3 - Vila Miranda, Sumaré - SP - CEP 13170-335

Telefone

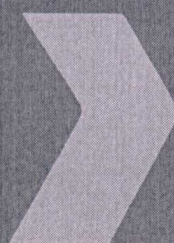
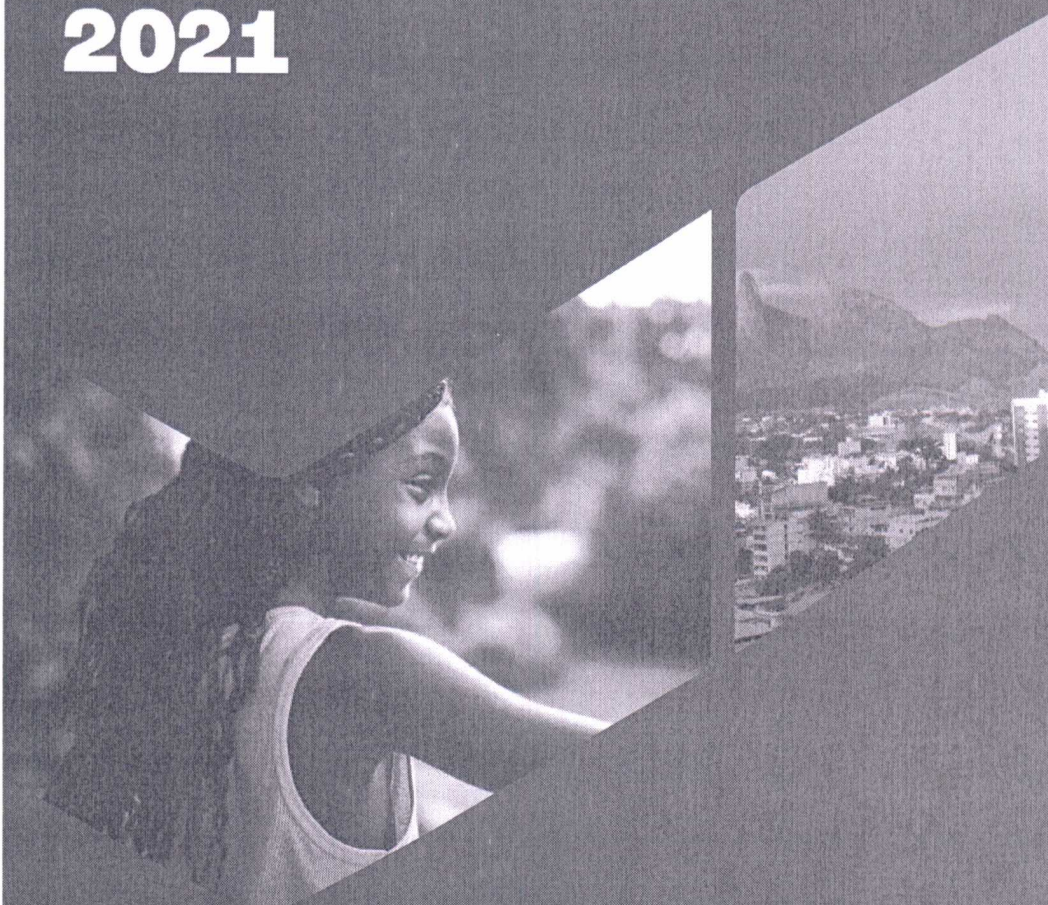
(19) 3873-4176

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 6º, inciso III e 31 da Lei 8.076/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e seus respectivos direitos básicos.

Relatório Anual
de qualidade da água

BRK

2021



Sumaré
Poços

01

Mananciais

O município de Sumaré possui atualmente quatro sistemas para captação de água subterrânea que atendem a área rural e uma solução alternativa de abastecimento:

- um poço subterrâneo chamado Poço Marmirolli - Sistema Marmirolli;
- um poço subterrâneo chamado Poço Estrela D'Alva - Sistema Estrela D'Alva;
- um poço subterrâneo chamado São Bento - Sistema São Bento;
- um poço subterrâneo chamado Cruzeiro do Sul - Sistema Cruzeiro do Sul;
- um poço subterrâneo chamado Poço Lucélia - Solução Alternativa de Abastecimento Lucélia.

Os poços Estrela D'Alva, Dante Marmirolli, Parque São Bento, Cruzeiro do Sul e Lucélia constituem mananciais subterrâneos (poços tubulares profundos) com formação de aquíferos do Grupo Tubarão.

A BRK Sumaré controla, de forma criteriosa e detalhada, dados de qualidade dos mananciais subterrâneos, visando ampliar e garantir a qualidade da água nestes sistemas.

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. CETESB de Americana: Rua Florindo Cibin, 435 - Vila Medon - Fone: 19 - 34611550 e CETESB de Paulínia: Rua Ângelo Varandas, 550 - Jd. Santa Terezinha - Fone: 19- 38440466.

Tratamento

Para que a água distribuída chegue às unidades consumidoras, completamente potável e pronta para o consumo, conforme padrões estabelecidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, a BRK Sumaré realiza tratamento e monitoramento, auxiliada por modernos equipamentos que garantem um controle eficaz da qualidade da água produzida, detectando possíveis desvios e proporcionando a atuação rápida e preventiva.

O processo de tratamento segue as seguintes etapas: após captada **(1)**, a água passa pela adição de cloro e flúor **(2)**, para garantir a eliminação de bactérias e prevenção da cárie dentária, em atendimento à mesma legislação de potabilidade da água.

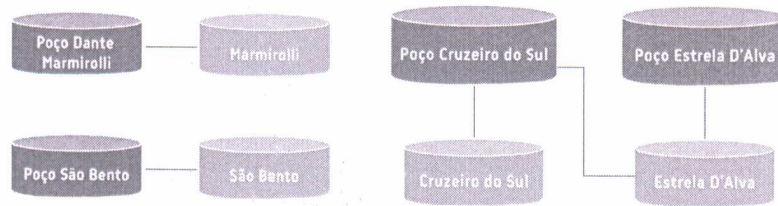
A água tratada e distribuída **(3)** em Sumaré atende a todos os parâmetros do Ministério da Saúde e segue um rigoroso controle de qualidade, podendo ser consumida diretamente da torneira.

Confira a representação do Processo de Tratamento de Água realizado nos Poços de Sumaré:



Como é feita a distribuição em Sumaré

O sistema de distribuição na área rural de Sumaré conta com quatro poços profundos.



Resumo das Análises

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.

POÇO ESTRELA D'ALVA

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	Valor Máximo Permitido (VMP): 5 UT											
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Cloro Residual Livre	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L											
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6
pH	Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5											
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	7,5	7,5	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,7	7,5	7,7	7,6
Cor Aparente	VMP: 15 uH											
Análises previstas	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Análises realizadas	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	21
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	1	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	0
Coliformes Totais	VMP: ausência em 100 mL de 95% das amostras											
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia Coli	VMP: ausência em 100 mL											
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Análises Físico-Químicas

Análises Bacteriológicas

» POÇO DANTE MARMIROLI «

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez Valor Máximo Permitido (VMP): 5 UT												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
Cloro Residual Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	1,1	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	0,7	0,7	0,9	0,6	0,5	0,6
pH Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5												
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	7,1	7,3	7,3	7,2	7,4	7,4	7,4	7,2	7,4	7,3	7,4	7,5
Cor Aparente VMP: 15 uH												
Análises previstas	6	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5
Análises realizadas	8	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	1	1	1	1	2	2	2	4	1	2	2	1
Coliformes Totais VMP: ausência em 100 mL de 95% das amostras												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia Coli VMP: ausência em 100 mL												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

» POÇO SÃO BENTO «

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez Valor Máximo Permitido (VMP): 5 UT												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Cloro Residual Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	1,1	1,2	1,1	1,1	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0
pH Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5												
Análises previstas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	7,7	7,5	7,3	7,1	7,3	7,2	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,2
Cor Aparente VMP: 15 uH												
Análises previstas	6	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5
Análises realizadas	8	7	7	7	7	7	9	7	7	7	7	7
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	3	2	1	2	2	1	1	3	1	1	2	1
Coliformes Totais VMP: ausência em 100 mL de 95% das amostras												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia Coli VMP: ausência em 100 mL												
Análises previstas	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
Análises realizadas	12	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Mensal dos resultados	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Análises Físico-Químicas

Análises Bacteriológicas

Análises Físico-Químicas

Análises Bacteriológicas

Significado dos Parâmetros

01. Turbidez - É causada pela presença de partículas em suspensão e reflete no grau de transparência da água.

02. pH - Característica que reflete o quanto a água é ácida (pH baixo) ou alcalina (pH alto).

03. Cor aparente - É a característica estética causada por substâncias dissolvidas na água, mede o grau de coloração da água.

04. Escherichia Coli - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise só é realizada quando constatada a presença de coliformes totais.

05. Cloro livre - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água.

06. Coliformes Totais - Indica presença de bactérias na água e não é indicativo imediato de risco a saúde.

Particularidades

Todos os parâmetros são analisados no mesmo dia da coleta pelo Laboratório Móvel e Central de Controle de Qualidade da Água. Quando observada qualquer anomalia, imediatamente são efetuadas correções na rede de distribuição, visando o restabelecimento pleno das condições ideais da qualidade da água. Com o objetivo de elaboração dos relatórios mensais, semestrais e anuais são considerados todos os resultados anômalos obtidos anteriores às ações de correção.

- Os parâmetros cloro residual livre, pH, Cor e Turbidez são analisados no exato momento da coleta pelo laboratório móvel.
- O parâmetro pH não é determinado como padrão de potabilidade e sim indicado como uma recomendação, conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério de Saúde.
- Os parâmetros cor e turbidez afetam somente a característica organoléptica da água (propriedades ou substâncias relacionadas ao gosto e aparência), alterando seu aspecto visual, não causando nenhum problema à saúde humana, havendo seu pleno restabelecimento imediato após correção efetuada na rede.
- Nos meses em que foram identificadas amostras fora do padrão, foi realizado acompanhamento contínuo das análises e confirmou-se a normalização e atendimento aos padrões de potabilidade.

Compromisso com a qualidade

Nas captações de água bruta, poços profundos e nas estações de tratamento de água é praticado rigoroso controle de qualidade, onde são realizadas análises da água captada e produzida permitindo otimizar a operação e garantir a qualidade da água.

Para garantir a qualidade da água distribuída na cidade e com o objetivo de cumprir a portaria do Ministério da Saúde, instalamos, em setembro, quatro painéis elétricos responsáveis por realizar o ajuste da bomba dosadora de flúor nos poços da cidade.

O laboratório de controle da qualidade da água investiu R\$ 91 mil reais em novos equipamentos. Dentre os equipamentos recebidos estão: máquina de gelo, jarteste, 2 balanças analíticas freezer, colorímetros, multiparâmetro e centrífuga. Tais equipamentos são utilizados no laboratório físico-químico de controle da qualidade da água com o objetivo de manter o contínuo monitoramento da qualidade do produto final.

Informações sobre obras e ações de melhorias nos serviços de água e esgoto estão disponíveis em nosso site:

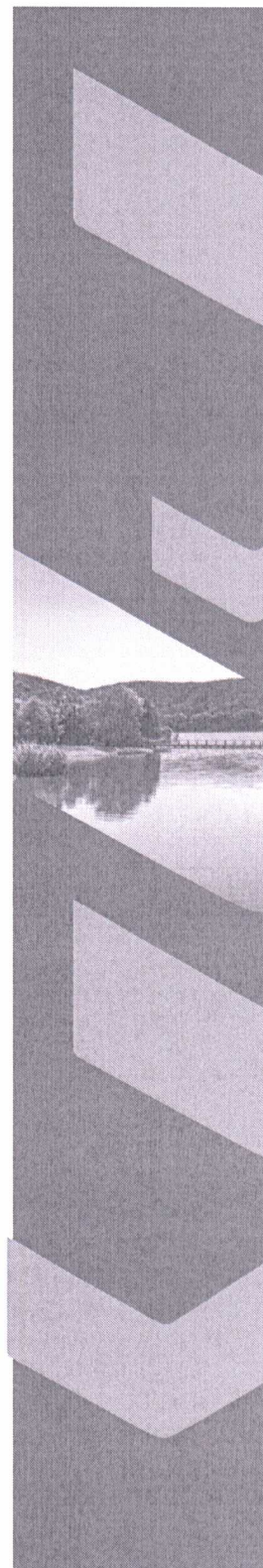
www.brkambiental.com.br/sumare/

Dúvidas sobre a qualidade da água solicite a visita gratuita de nosso Laboratório Móvel pelo telefone

0800 771 0001

Cuidamos da sua água 24 horas por dia, todos os dias do ano!

A BRK, que pertence ao grupo canadense Brookfield, é a empresa responsável pela concessão plena de água e esgoto de Sumaré. Nesses seis anos e meio de concessão, o ritmo de investimentos e a melhora no abastecimento de água e coleta e tratamento de esgoto na cidade foi maior do que em qualquer outra época.



BRK

Razão social ou denominação da empresa
BRK Ambiental Sumaré S.A.

CNPJ
21.480.839/0001-44

Endereço
Rua Emílio Leão Brambilla, nº 300
Vila Menuzzo - CEP. 13171-480 - Sumaré - SP

Ligação gratuita
0800 771 0001

Nome do responsável legal
Rodrigo Aives Dias

Nome do responsável Técnico
Vagner Pancini da Silva

**Órgão responsável pelo monitoramento
dos recursos hídricos:**

CETESB de Americana: Rua Florindo Cibin,
435, Vila Medon | Fone: (19)34611550

CETESB de Paulínia: Rua Angelo Varandas,
550, Jd. Santa Terezinha | Fone: (19)35440466

Site
www.brkambiental.com.br/sumare/

Indicação do atendimento ao consumidor: SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente):

- Rua Emílio Leão Brambilla, nº 300 - Vila Menuzzo - Sumaré - SP;
- Avenida Minas, nº 1408, Vila San Martin - Sumaré - SP.

**Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água,
endereço e telefone: Vigilância Sanitária Municipal**

Rua Alzira Pires Foffano, nº 3 - Vila Miranda, Sumaré - SP - CEP 13170-335.

Telefone
(19) 3873-4176

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 5º, inciso III e 31 da Lei 8.078/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e seus respectivos direitos básicos.