

Limeira | Poço São João

Prezado(a) Cliente,

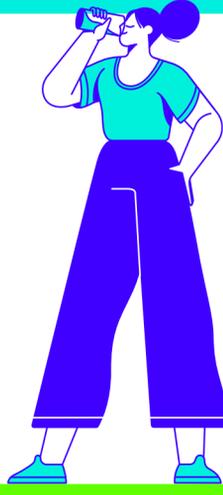
A Concessionária BRK tem o compromisso de garantir a qualidade da água e respeito a saúde pública. Por isso, disponibiliza o Relatório Anual de Qualidade da Água referente ao ano de 2023, que apresenta como estamos de acordo com as legislações vigentes Portaria GM/MS nº 888/21 e nº 2472/21 e Decreto Estadual SS65/05 da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo.

É com orgulho que os resultados são evidenciados por meio da satisfação dos limeirenses em receber água com altíssima qualidade, sendo referência nacional. Também temos a satisfação de comunicar que os nossos Laboratórios de Controle de Qualidade da Água, Laboratório Móvel e Efluentes são certificados ISO9001, garantindo a confiabilidade dos resultados das análises realizadas.

Você sabe de onde vem a água que chega até sua casa?

O **Poço São João** é um manancial subterrâneo tubular, que pertence ao Aquífero Tubarão (Formação Itararé) e faz parte da Bacia do Médio Tietê-Piracicaba. Ele é responsável por abastecer o bairro São João, situado na área rural de Limeira.

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.



Particularidades do Manancial:

O aquífero de captação e abastecimento do bairro São João, apresentou valores inferiores aos limites preconizados pelas legislações vigentes em relação ao flúor natural e agrotóxicos.

E como a água é tratada e distribuída?

Para garantir a potabilidade da água distribuída aos consumidores, atendendo aos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde, a BRK de Limeira atua com bastante rigor nos processos de captação, tratamento e distribuição. O sistema de abastecimento do **Poço São João** 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 armazenada no reservatório do Poço São João e **(4) Distribuída** por gravidade, por meio das redes de distribuição de água e pode ser consumida diretamente da torneira.

A capacidade de reservação do Poço São João é de 10 mil litros.

No ano de 2023, não houve intermitência no sistema abastecimento de água. Como ação corretiva e preventiva, em eventuais ocorrências de intermitências ou problemas relacionados à qualidade da água, a concessionária segue seus procedimentos operacionais, bem como seu "PSA" - Plano de Segurança da Água garantindo o abastecimento do município.

Sua água em parâmetros e números

Os parâmetros de qualidade da água são monitorados e analisados pela BRK a todo momento. O controle em tempo real permite que, na ocorrência de qualquer anomalia no sistema de abastecimento, a concessionária atue imediatamente com ações corretivas, garantindo o pleno restabelecimento das condições ideais da qualidade da água.

Na ocorrência de parâmetros fora dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde, a concessionária efetua a descarga dessa água, ou seja, a liberação pela rede de distribuição, e realiza as correções necessárias para oferecer à população uma água que atenda a todos os parâmetros.

Resumo das análises | Sistema Poço São João

| Parâmetros | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Turbidez Valor máximo permitido (VMP): 5 UT | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nº de amostras realizadas | 21 | 19 | 21 | 20 | 21 | 20 | 19 | 20 | 19 | 19 | 7 | 20 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 0,42 | 0,40 | 0,37 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,33 | 0,31 |
| Cloro Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido de 5 mg/L | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nº de amostras realizadas | 21 | 19 | 21 | 20 | 21 | 20 | 19 | 20 | 19 | 19 | 7 | 20 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 1,58 | 1,35 | 1,35 | 1,17 | 1,23 | 1,36 | 1,46 | 1,54 | 1,32 | 1,31 | 1,16 | 1,36 |
| pH Recomendado na faixa de 6,0 a 9,5 | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nº de amostras realizadas | 21 | 19 | 21 | 20 | 21 | 20 | 19 | 20 | 19 | 19 | 7 | 20 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 6,9 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 7,0 | 6,9 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | 6,8 |
| Cor aparente VMP: 15 uH | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nº de amostras realizadas | 21 | 19 | 21 | 20 | 21 | 20 | 19 | 20 | 19 | 19 | 7 | 20 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fluoreto Valor mínimo permitido 0,6 mg/L e máximo 0,8 mg/L | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| nº de amostras realizadas | 19 | 17 | 19 | 18 | 19 | 18 | 20 | 20 | 19 | 19 | 6 | 18 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Coliformes Totais VMP: Ausência em 100ml em 95% das amostras examinadas no mês | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nº de amostras realizadas | 7 | 7 | 7 | 8 | 6 | 7 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia Coli VMP: Ausência em 100 mL | | | | | | | | | | | | |
| nº de amostras previstas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| nº de amostras realizadas | 7 | 7 | 7 | 8 | 6 | 7 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| nº de amostras anômalas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| média mensal dos resultados | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Análise de água bruta

POÇO SÃO JOÃO

| Parâmetros | Unidades | Nº de amostras analisadas | Média Anual dos resultados |
|--------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Turbidez | Unidades de Turbidez (UT) | 332 | 0,49 |
| pH | Valor Adimensional | 203 | 6,8 |
| Cor aparente | Unidade Hazen (mg PtCo/L) | 196 | 0 |
| Dureza | mg/L CaCO ₃ | 14 | 56 |
| Temperatura | °C | 14 | 23,9 |

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 alcalina (pH alto).
- Cor aparente** – É a característica estética causada por substâncias dissolvidas na água, mede o grau de coloração da água.
- Coliformes Termotolerantes** – Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doença na água e sua análise só é realizada quando constatada a presença de coliformes totais.
- Cloro livre** – Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água.
- Coliformes Totais** – Indica presença de bactérias na água e não é indicativo imediato de risco à saúde.
- Fluoreto** – Produto químico adicionado à água para prevenir a cárie dentária.



Este relatório está de acordo com o Decreto 5.440 de 04/05/2005 e Portarias GM/MS nº 888/21 e nº 2.472/21, do Ministério da Saúde, que definem procedimentos sobre o controle de qualidade da água e instituem mecanismos para a divulgação ao consumidor. O relatório atende também à Lei 8.078 de 11/09/1990, que estabelece direitos básicos e proteção ao consumidor.

Razão Social ou denominação da empresa:

BRK AMBIENTAL LIMEIRA S.A
Endereço: Rua Sargento Pierroti, nº 136, Centro, Limeira/SP
Telefone: 0800 771 0001

Órgão responsável pelo monitoramento dos recursos hídricos:

CETESB
Av. Vitorino Bortolan, nº 1450, Parque Res. Abílio Pedro, Limeira/SP | 0800 113560

Responsável legal

Christian Alberto Fonseca

Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água:

Vigilância Sanitária Municipal
Av. Doutor Laurentino Cornea da Silva, nº 3800, 1º andar, Limeira/SP | (19) 3720-2520

Responsável técnico

Erick Krambeck

SAC (Serviço de atendimento ao consumidor):

Rua Sargento Pierroti, nº 136, Centro, Limeira/SP

WhatsApp:

(11) 99988-0001 (apenas mensagens)

Site: www.brkambiental.com.br/limeira

