

INFORMAÇÕES DE QUALIDADE DE ÁGUA REFERENTE AO PERÍODO DE JANEIRO À DEZEMBRO DE 2008



RELATÓRIO QUALIDADE DA ÁGUA ANO 2008

DECRETO FEDERAL Nº 5.440 DE 04 DE MAIO DE 2005

Com o objetivo de atender o Decreto Federal nº 5.440/05 que estabelece os procedimentos para a divulgação de informações ao consumidor sobre a qualidade da água para o consumo humano e, em consonância com a Portaria do Ministério da Saúde nº 518/04, que estabelece o padrão de potabilidade da água, segue-se o relatório anual referente a 2008.

Parâmetro de Análise	Unidade	VMP (1) na Portaria 518	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	uT	0 - 5	0,25	0,22	0,27	0,24	0,20	0,20	0,16	0,24	0,22	0,30	0,32	0,29
Cor	uH	0 - 15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro	mg/L	0,5 - 2,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,95	1	1	1	0,9	1	0,9	1
pH	-	6 - 9,5	6,59	6,34	6,35	6,58	6,27	6,29	6,31	6,45	6,11	6,36	6,70	6,77
Flúor	mg/L	0,6 - 0,8 L	0,71	0,69	0,68	0,63	0,68	0,68	0,68	0,63	0,68	0,68	0,71	0,74
Coli.Total	-	Ausência em 100 ml	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Coli.Fecal	-	Ausência em 100 ml	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nº amostras			190	222	206	255	301	300	320	358	324	209	217	212

(1) VMP – Valor Máximo Permissível

IMPORTANTE: Quando as amostras da rede de distribuição apresentarem resultados fora dos padrões estabelecidos pela Portaria 518/04 do Ministério da Saúde, são tomadas ações corretivas imediatas para o restabelecimento do padrão de qualidade, o que inclui a realização de novas análises.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS
G.T.A. - GERÊNCIA DE TRATAMENTO DE ÁGUA
 Av. Dr. Carlos Botelho, 1201 – Vila Pureza –
 PABX /FAX (016) 3371-8300
 DDG – 0800 111 064

DENOMINAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Endereço: Av. Getúlio Vargas, 1500 – CEP: 13570-390 – Jd. São Paulo

CNPJ nº 45.359.973/0001-50

Serviço de Atendimento ao Consumidor: 0800-111064

Presidente responsável: Eduardo Antonio Teixeira Cotrim

E-mail: atendimento@saaesaocarlos.com.br

ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA

Vigilância Sanitária

Endereço: Rui Barbosa, 1182 – CEP: 13560-330 – Centro

Telefone: (16) 3372-5275

LOCAIS DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA

Internet: : www.saaesaocarlos.com.br

Rua Major José Inácio, 2134 - Centro - Fones:(0xx16) -3371-5247-3371-5265 - Horário: 2ª a 6ª feira das 08:30 às 16:30hs
 Rua Bernardino de Campos, 636 - Vila Prado - Fones:(0xx16) -3372-5252 - Horário: 2ª a 6ª feira das 08:30 às 17:00hs
 Rua Cristóvão Martinelli, 22 - Santa Eudóxia - Fones:(0xx16) -3379-1456 - Horário: 2ª a 6ª feira das 07:30 às 12:00hs e das 13:00 às 16:30 hs

Rua dos Jasmins, 35 - Tijuco Preto - Horário: Horário: 2ª a 6ª feira das 08:30 às 16:30hs
 Rua João Paulo, esquina com a Rua Joaquim Garcia de Oliveira, 180-Cidade Aracy - Horário: 2ª a 6ª feira das 08:30 às 16:30hs
 Rua Roberto de Jesus Afonso, 1429 - Santa Felícia - Horário: 2ª a 6ª feira das 08:30 às 11:00hs e das 12:00 às 16:30 hs

IDENTIFICAÇÃO DO MANANCIAL DE ABASTECIMENTO

- **Captção do Monjolinho** - Nascente represa C, área rural, manancial com características urbanas devido ao seu percurso, classificado como Classe 2. Área de nascente preservada. Bacia Jacaré – Tietê.
- **Captção do Ribeirão do Feijão** – Nascente no município de Analândia, manancial com características rurais, nascente preservada, classificado como Classe 2. Bacia Jacaré – Tietê.

PROCESSO DE TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE SÃO CARLOS - FASES DO PROCESSO:

Captção: A água fornecida pelo SAAE à população provém de duas captções: Captção do Ribeirão do Feijão e Captção do Córrego do Monjolinho, por meio de elevatórias através de adutoras.

Finalidades: Melhorar a qualidade da água para o abastecimento, como:

Higiênica: Remoção de bactérias, elementos nocivos, mineralização excessiva, teores elevados de compostos orgânicos, protozoários e outros microorganismos.

Estética: correção da cor, turbidez, odor e sabor.

Econômica: redução da corrosividade, dureza, cor, turbidez, ferro, manganês, etc.

O tratamento efetuado na ETA de São Carlos consiste em:

- Coagulação, floculação, decantação, filtração, cloração, correção de pH e fluoretação.
- Coagulação: é a dosagem do coagulante (sulfato de alumínio) mais o alcalinizante (cal hidratada) para agregar as impurezas dissolvidas e em suspensão na água, formando os flocos.
 - Floculação: Processo de agitação lenta (mistura lenta) da água para aumentar o tamanho das partículas formadas no processo de coagulação.
 - Decantação: Processo de separação por sedimentação das partículas formadas nos processos anteriores ficando a água superficial límpida.
 - Filtração: a filtração da água, após a decantação, consiste em fazê-la passar através de substâncias porosas capazes de reter ou remover suas impurezas.
 - Desinfecção: processo na qual é utilizado o cloro para desinfecção da água.
 - Fluoretação: é utilizado o ácido fluorsilícico como prevenção da cárie dental.
 - Correção de pH: Adição de uma suspensão de cal hidratada para eliminar a acidez da água.
 - Ortopolifosfato de sódio: tem como finalidade principal a inibição da formação de incrustações em redes de distribuição.

A água após o tratamento é distribuída ao consumo por gravidade e recalque. É recalçada por conjuntos motor-bomba aos reservatórios em vários pontos da cidade. A Estação de Tratamento de Água de São Carlos é do tipo convencional com capacidade para 540 L/s. Para complementação do abastecimento o SAAE possui 21 poços profundos localizados em diversos bairros, totalizando uma produção máxima de 2.400 m³/h.

CONTROLE DE QUALIDADE DAS CAPTAÇÕES E POÇOS

Parâmetros analisados e frequência:

Físico-químicos: diário

Microbiológicos: semanal

QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA NO ANO DE 2008

A qualidade da água distribuída é controlada, com amostras coletadas em pontos estratégicos da rede de distribuição, para atender o número legal de amostras exigidas pela Portaria 0518/04 do Ministério da Saúde. Apresentando alguma anomalia na água, são tomadas as providências cabíveis para o restabelecimento da qualidade da mesma.

SIGNIFICADO DOS PARÂMETROS

Turbidez: é o termo aplicado à matéria em suspensão de qualquer natureza, presente em um corpo de água. Essa matéria pode ser argila, silte, substâncias orgânicas finamente divididas, organismos microscópicos ou outras partículas.

Cor: é a presença na água de partículas que lhe oferece cor e podem ter origem material orgânico ou inorgânico.

pH (potencial hidrogênioônico): Representa o equilíbrio entre íons H⁺ e íons OH⁻; indicando se uma água é ácida, neutra ou alcalina. O pH da água depende de sua origem e características naturais.

Coliformes: são microorganismos que podem estar presentes na água e são divididos em dois grupos: Totais e Fecais. O de maior preocupação são os fecais, que são patogênicos (E.coli), que indica a presença de contaminação orgânica na água.

Cloro: é dosado como desinfetante na água, para a eliminação de possíveis microorganismos presentes após o tratamento, reservação e distribuição.