

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.

INFORMAÇÕES DE QUALIDADE DE ÁGUA REFERENTE AO PERÍODO DE JANEIRO À DEZEMBRO DE 2006

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	0,20	0,68	0,68	0,68	0,36	0,35	0,32	0,31	0,34	0,34	0,25	0,32
Cor	uH	0 - 15	1	1	*	*	1	1	1	1	1	1	1	2
Cloro	mg/L	0,5 - 2,0	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
pH	-	6 - 9,5	6,75	7,10	6,99	6,69	6,52	6,78	6,44	6,42	6,28	6,60	6,61	6,54
Fluor	mg/L	0,6 - 0,8 L	0,64	0,68	0,66	0,68	0,63	0,69	0,61	0,72	0,67	0,6	0,66	0,68
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			79	92	120	106	104	171	132	184	212	236	236	155

* espectrofotômetro em manutenção

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
DIVISÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
 Av. Dr. Carlos Botelho, 1201 – Vila Pureza –
 PABX /FAX (016) 3371-8300
 DDG – 0800 111 064



RELATÓRIO QUALIDADE DA ÁGUA ANO 2006

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 2006.

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
 Diretor 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
 Setor de atendimento ao público: 3373-6417
 SAI – Centro – Box 19 e 20 – Mercado Municipal – 3371-9194
 SAI – Vila Prado – R. Bernardino de Campos, 636 – 3372-5252
 SAI – Tijuco Preto – R. Jasmins, 35 – 3361-5246
 SAI – Santa Eudóxia – R. Cristóvão Martinelli, 22 – 3379-1191

IDENTIFICAÇÃO DO MANANCIAL DE ABASTECIMENTO

- **Captação 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.

- **Captação do Ribeirão do Feijão** – Nascente no município de Itirapina, 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:

Captação: A água fornecida pelo SAAE à população provém de duas captações: Captação do Ribeirão do Feijão e Captação 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 2006

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