

DECRETO FEDERAL Nº 5.440 de 04 de maio de 2005

A Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE com sede à Rua Sacadura Cabral, nº 103, Saúde, Rio de Janeiro, tels: (21) 2332-3600 e 0800-2821-195 é uma empresa de economia mista tendo como principal acionista o Governo do Estado do Rio de Janeiro. Planeja, constrói e opera sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas áreas objeto de convênios firmados com os municípios do estado. Presidida pelo engenheiro Wagner Granja Vicer, atua em 65 municípios, abastecendo cerca de 9,7 milhões de pessoas.

Atendendo a lei 8078 de 11/09/90 que em seu "artigo 6º inciso III define como direitos básicos do consumidor a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem" e cumprindo ao que determina a Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde em seu artigo 9º inciso IV, encaminha mensalmente para a Secretaria de Estado de Saúde e Secretarias Municipais de Saúde, os relatórios de controle de qualidade de água, com os resultados das análises realizadas no período. Semestralmente publica no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação o resumo dessas análises, dando publicidade e garantindo ao consumidor a informação sobre a qualidade da água fornecida. Esses resultados também poderão ser obtidos nos endereços informados nas contas de água ou no site www.cedae.rj.gov.br. Nas suas contas mensais a CEDAE publicará os dados de qualidade de água. Os responsáveis pelos condomínios e associações deverão divulgar esses dados entre os respectivos condôminos e associados.

Informações sobre a qualidade da água produzida pela CEDAE poderão também ser obtidas no Departamento de Produção e Controle de Qualidade de Água (GLE-3), Av. Lacerda, 500; Serra do Sambê, Rio Bonito, tels: (21) 2734-8049. Atende aos seguintes municípios: São Gonçalo, Maricá, Magé, Rio Bonito, Itaboraí, Tanguá e Cachoeiras de Macacu.

Vigilância da qualidade da água destinada ao consumo humano: Secretaria de Estado de Saúde - Assessoria de Doenças Transmissíveis por Água e Alimentos - Rua México, 128, 4º andar, Centro, Rio de Janeiro, tel: (21) 2299-9751 / 9752.

A importância da água

A água é um recurso natural renovável graças ao ciclo hidrológico. A água evaporada dos mares, rios, lagos e pela transpiração da vegetação forma nuvens e retorna em forma de chuva. Uma parte dessa água infiltra, abastecendo os reservatórios naturais de água subterrânea, enquanto outra parte escoia pelo solo de volta para os rios, lagos e mares, também alimentados pelos aquíferos subterrâneos, recomeçando o ciclo hidrológico. Embora seja um recurso renovável, a água doce disponível para o consumo humano é uma parcela muito pequena, representando apenas 0,8% do total da água disponível no planeta. É, portanto, um dever de todos usá-la de forma racional e proteger os mananciais, sob risco de sua extinção.

Apesar de existirem recursos técnicos para tornar uma água potável, não havendo cuidado, os custos para o tratamento da água poderão atingir valores inviáveis em algumas regiões.

Sist. Abastecimento de Água e Processos de Tratamento

Um sistema de abastecimento de água é composto por uma série de unidades operacionais que funcionam em conjunto para dotar uma região de abastecimento de água potável. A sequência mais comum desses sistemas é a captação que pode ser superficial ou subterrânea, as adutoras de condução de água ainda sem tratamento (água bruta), o tratamento de água, as adutoras de condução de água tratada, os reservatórios de distribuição, os troncos e redes de distribuição e finalmente os ramais domiciliares ligando as tubulações de distribuição às residências e outras unidades de consumo de água potável.

De acordo com a qualidade da água bruta o processo de tratamento necessita ser menos ou mais complexo para tornar a água potável.

Processos de tratamento:

Tratamento convencional - Utilizado para águas de superfície (rios e lagos) que normalmente carregam impurezas e microorganismos exigindo vários procedimentos para transformar a água bruta em água potável. Esse processo é composto de captação - sistema para coletar água bruta no manancial com eliminação dos sólidos de grande porte; pré-sedimentação - processo para retirada de partículas sólidas mais grosseiras; coagulação - adição de produto químico na água com a propriedade de aglutinar partículas muito pequenas, tornando-as maiores e mais pesadas; floculação - propicia o encontro das partículas em suspensão e dissolvidas na água formando partículas maiores e mais pesadas; decantação - sedimentação das partículas, que ficam depositadas no fundo dos tanques decantadores por ação da gravidade; filtração - retirada de partículas muito pequenas e alguns microorganismos que não sedimentaram nos processos anteriores; desinfecção - eliminação de micro-organismos na água tratada (o cloro é o principal desinfetante utilizado por seu efeito residual garantir uma proteção após as etapas do tratamento da água); correção de pH - correção da acidez da água. Fluoretação - não faz parte da potabilização da água. É um processo no qual se adiciona flúor à água tratada com o objetivo de prevenção à cárie dentária.

Tratamento simplificado: Utilizado em águas que apresentam qualidade especial, necessitando apenas tratamento simplificado. Consiste em aplicar um desinfetante (cloro ou outro método) para matar os microorganismos. É aplicável em poços com desinfecção, mananciais de serra com filtração, mananciais de serra com desinfecção e mananciais de serra com filtração e desinfecção.

Qualidade das águas dos mananciais

A qualidade das águas dos mananciais é regulamentada pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente através da resolução CONAMA nº 357/2005,

sendo o Órgão Ambiental e o Conselho Estadual de Recursos Hídricos os responsáveis pelo monitoramento da qualidade desses mananciais.

Controle de Qualidade da Água

O Controle de Qualidade monitora a água desde a captação, passando pelo processo de tratamento até a distribuição final para os consumidores. A qualidade da água distribuída é verificada diariamente com amostras coletadas em pontos estratégicos da rede, para atender o número de amostras exigidas pela Portaria 518/04 do Ministério da Saúde. Quando detectada alguma alteração, o Controle de Qualidade aciona a área operacional para identificar e eliminar o problema. No caso de amostras coletadas na rede de distribuição apresentarem resultados fora dos limites estabelecidos pela Portaria 518/04, realiza-se vistoria local, novas amostras são coletadas e descargas nas redes de distribuição e outras ações corretivas são realizadas, até que a qualidade da água seja restabelecida.

Informações sobre Parâmetros Analisados:

Indicadores - Turbidez: partículas em suspensão deixam a água com aparência turva. - Cor: substâncias dissolvidas na água conferem coloração. - Cloro residual: quantidade remanescente do cloro utilizado para eliminar microorganismos. - pH: indicador de acidez ou alcalinidade da água. - Flúor: elemento químico adicionado à água para prevenir cárie dentária. - Coliformes totais: indicador que mede a contaminação por bactérias provenientes do meio ambiente - Coliformes termotolerantes: mede a contaminação por bactérias de origem animal (fezes).

Obedecidos os Planos de Amostragens, as análises devem seguir as seguintes frequências de apresentação:

- Cor, turbidez, pH, fluoreto, cloro residual, coliformes totais e coliformes termotolerantes (mensal).
- Trihalometanos - mananciais superficiais (trimestral); mananciais subterrâneos (semestral/anual).
- Demais parâmetros - substâncias químicas inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos, desinfetantes e produtos secundários da desinfecção (semestral).

PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ÁGUA

MUNICÍPIO DE ITABORAÍ

O Município de Itaboraí é abastecido com água proveniente das Estações de Tratamento de Marambaia, Manilha e Porto das Caixas (trat. convencional). Essas estações recebem água bruta oriunda da adutora Imunana-Laranjal que são captadas no município de Guapimirim, no canal do Imunana, formado com as águas dos rios Guapiaçu e Macacu. A estação de tratamento de Porto das Caixas recebe ainda uma complementação de águas oriundas do rio Souza e São Joaquim, através de uma derivação da adutora de Cachoeiras de Macacu.

Sistema ETA Marambaia						
Meses	Parâmetros (Valores Médios Detectados)					
	Cor	Turbidez	pH	CRL	Coliformes (5)	
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	Totais (6)	Termot. (7)
Janeiro	2	1,0	6,9	1,6	0	0
Fevereiro	2	0,7	7,8	1,5	1	1
Março	2	1,1	6,6	1,5	0	0
Abril	2	0,9	6,7	1,5	0	0
Maio	2	0,7	6,7	1,7	0	0
Junho	3	0,6	6,6	1,5	0	0
Julho	2	0,6	7,4	1,5	0	0
Agosto	2	0,8	6,9	1,5	0	0
Setembro	2	0,8	7,6	1,7	1	0
Outubro	2	1,3	7,3	1,5	0	0
Novembro	2	1,1	7,1	1,4	2	0
Dezembro	3	1,5	5,9	1,5	0	0
Números de amostras por parâmetro						
Exigidas	120	120	120	156	156	0
Realizadas	163	163	163	163	163	4

Trimestral		Semestral		(8)
1º	(N)	1º	(N)	
2º	(N)			
3º	(N)	2º	(N)	
4º	(N)			

Sistema ETA Manilha						
Meses	Parâmetros (Valores Médios Detectados)					
	Cor	Turbidez	pH	CRL	Coliformes (5)	
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	Totais (6)	Termot. (7)
Janeiro	3	0,6	7,0	1,3	0	0
Fevereiro	2	0,9	6,6	1,4	0	0
Março	2	0,6	6,4	1,4	0	0
Abril	3	0,6	6,5	1,4	0	0
Maio	3	0,8	7,4	1,4	0	0
Junho	3	0,5	6,6	1,4	0	0
Julho	2	0,3	6,6	1,5	1	0
Agosto	3	0,9	6,9	1,5	0	0
Setembro	2	0,8	7,1	1,5	0	0
Outubro	2	0,8	6,9	1,5	2	2
Novembro	2	0,8	7,3	1,5	1	0
Dezembro	2	0,9	7,0	1,8	1	0
Números de amostras por parâmetro						
Exigidas	120	120	120	180	180	0
Realizadas	196	196	196	196	196	5

Trimestral		Semestral		(8)
1º	(N)	1º	(N)	
2º	(N)			
3º	(N)	2º	(N)	
4º	(N)			

Sistema ETA Porto das Caixas						
Meses	Parâmetros (Valores Médios Detectados)					
	Cor	Turbidez	pH	CRL	Coliformes (5)	
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	Totais (6)	Termot. (7)
Janeiro	5	2,1	6,6	1,3	0	0
Fevereiro	4	2,5	6,7	1,5	0	0
Março	3	2,4	6,3	1,5	0	0
Abril	3	1,6	6,3	1,5	0	0
Maio	4	2,0	6,6	1,4	0	0
Junho	3	1,6	6,5	1,5	0	0
Julho	4	2,5	6,7	1,5	1	0
Agosto	2	1,1	6,8	1,5	0	0
Setembro	3	2,3	6,5	1,5	2	0
Outubro	3	1,5	6,6	1,5	0	0
Novembro	3	2,5	6,9	1,5	3	0
Dezembro	6	2,5	6,5	1,5	0	0
Números de amostras por parâmetro						
Exigidas	120	120	120	540	540	0
Realizadas	549	549	549	549	549	6

Trimestral		Semestral		(8)
1º	(N)	1º	(N)	
2º	(N)			
3º	(N)	2º	(N)	
4º	(N)			

OBSERVAÇÕES: Padrões da portaria 518/2004

(1) Cor: VMP15 uH. (2) Turbidez: VMP 5,0 NTU. (3) pH: 6,0 a 9,5 (Apenas recomendação). (4) CRL: (Cloro Residual Livre) mínimo 0,2 mg/L. (5) Nº de Amostras Positivas. (6) Sistemas que analisam 40 ou mais amostras/mês, ausência em 95% das amostras examinadas. Sistemas que analisam menos de 40 amostras/mês, apenas uma amostra poderá apresentar resultado positivo. (7) Ausente. (8) Parâmetros analisados com frequência trimestral e semestral que apresentaram algum valor fora do padrão. (N) Nada detectado.

ESGOTO NÃO É LIXEIRA

Para que a rede de esgotos funcione perfeitamente,

a sua participação é muito importante. Saiba como:

> Faça coleta seletiva de lixo, separando vidros, latas e papéis.

> Restos de alimentos devem ser jogados no lixo e não na pia.

> Gorduras retiradas das caixas de gordura devem ser ensacadas e jogadas no lixo.

> Não jogue no vaso sanitário: papel higiênico, absorvente, cotonete, gaze, algodão, pequenos frascos, cabelo e outros.

2008

Relatório Anual

Informações aos Usuários

Ref.: 2008 Decreto Federal 5440/2005

ITABORAÍ

