Decreto Federal nº5.440 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 0800-2821195 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 Victer, atua em Um sistema de abastecimento de água é composto por uma série 65 municípios, abastecendo cerca de 9,7 milhões de pessoas.

Atendendo a lei 8078 de 11/09/90 que em seu "art. 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 preco, 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 Defesa Civil e Secretarias Municipais de Saúde, os relatórios de controle de qualidade de áqua, com os resultados das análises realizadas no período. Mensalmente a Cedae publica os dados de qualidade de água nas suas contas. Nos casos de condomínios e associações de moradores os responsáveis por essas organizações deverão divulgar os dados entre os condôminos ou associados. Visando dar maior publicidade e garantindo ao consumidor o acesso as informações sobre a qualidade da água fornecida essas informações também poderão ser obtidos nos endereços indicados nas contas de água ou no site da Companhia (www.cedae.rj.gov.br.) O relatório anual referente ao ano de 2006 ainda se encontra disponível no site.

Informações sobre a qualidade da água produzida pela CEDAE: Na Região Metropolitana do Rio de Janeiro:

- Gerência de Controle de Qualidade (GCQ), Rua Otávio Kelly, 110, Tijuca, Rio de Janeiro, tel: (21) 2332-1734. Atende aos seguintes municípios: Rio de Janeiro, Nova Iguacu, Mesquita, Belford Roxo, Duque de Caxias, Japeri, Queimados, Nilópolis, São João de Meriti, Paracambi. Seropédica, Itaquaí, Mangaratiba e Angra dos Reis.
- Departamento de Tratamento e Controle de Qualidade de Água (GIL-4). Rodovia Amaral Peixoto Km 13.5: Alcântara, São Gonçalo. tel: (21) 3708-1209. Atende ao município de São Goncalo.
- Secretaria de Estado de Saúde e Defesa Civil Superintendência de Vigilância em Saúde - Rua México, 128, 4º andar, Centro, RI, 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 escoa 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. de Abast. de Água e Processos de Tratamento

de unidades operacionais que funcionam em conjunto para dotar uma região de abastecimento de água potável. A següência mais comum desses sistemas é a captação que pode ser superficial ou subterrânea, as adutoras condutoras 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 tubulacões 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 mais ou menos 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 guímico na água com 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 a 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 pocos com desinfecção. mananciais de serra com filtração, mananciais de serra com desinfecção e mananciais de serra com filtração e desinfecção.

Oualidade das Águas dos Mananciais

A qualidade das águas dos mananciais é regulamentada pelo Con- seu imóvel.

selho 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 guímico adicionado a 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 (men-

- Trihalometanos: mananciais superficiais (trimestral); mananciais subterrâneos (semestral/anual). Demais parâmetros: substâncias químicas inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos, desinfetantes e produtos secundários da desinfecção (semestral).

Nova Iguacu

O Município de Nova Iguacu recebe água proveniente do Sistema Guandu (trat. completo) e possui áreas abastecidas pelos sistemas São Pedro, Rio D´Ouro e Tinguá (trat. simplificado). O Rio Guandu é formado principalmente, pela transposição de bacia dos rios Paraíba do Sul e Piraí, pelas águas da represa de Ribeirão das Laies e pelo Rio Santana. A represa de Ribeirão das Laies, construída para geração de energia elétrica, está situada em área de conservação ambiental. formando um grande lago que proporciona a decantação natural das águas dos rios Ribeirão das Laies. Araras e Sertão. Os sistemas São Pedro. Rio D'Ouro e Tinguá são formados por represas que estão situadas na área de proteção ambiental da Reserva Biológica do Tinguá. Verifique na sua conta de água gual o sistema que abastece

Sistema Guandu								
	Parâmetros (Valores Médios Detectados)							
Meses	Cor	T 111	-11	CDI	Coliformes (5)			
Meses	COI	Turbidez	pН	CRL	Totais	Termot.		
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	(6)	(7)		
Janeiro	1,9	1,0	6,7	1,9	0	0		
Fevereiro	2,2	1,0	6,9	1,9	1	1		
Março	1,0	1,0	6,7	1,9	2	1		
Abril	1,4	1,1	7,2	1,8	0	0		
Maio	4,5	1,6	7,2	1,9	0	0		
Junho	1,8	0,7	6,9	1,9	2	0		
Julho	1,2	1,0	7,4	1,7	3	2		
Agosto	2,4	1,0	6,4	1,6	0	0		
Setembro	2,0	0,4	6,9	1,7	0	0		
Outubro	1,3	0,5	7,1	1,9	2	0		
Novembro	2,2	0,8	6,6	0,7	5	0		
Dezembro	2,7	1,1	7,0	1,7	2	0		
Números de amostras por parâmetro								
Exigidas	240	240	240	792	792	17		
Realizadas	398	398	398	880	880	17		

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

Sistema São Pedro								
	Parâmetros (Valores Médios Detectados)							
Meses	Cor	Turbidez	рН	CRI	Coliformes (5)			
Meses	COI	Turbidez		CKL	Totais	Termot.		
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	(6)	(7)		
Janeiro	2,5	2,5	5,7	2,0	0	0		
Fevereiro	1,4	1,4	6,4	1,9	1	0		
Março	1,8	1,0	6,4	1,2	0	0		
Abril	3,6	2,0	7,1	1,7	1	1		
Maio	3,9	1,8	7,2	1,4	6	4		
Junho	3,3	1,1	7,0	1,7	1	0		
Julho	1,9	1,0	7,2	1,7	0	0		
Agosto	3,2	1,6	6,6	1,7	4	1		
Setembro	1,7	0,7	6,5	1,6	0	0		
Outubro	1,8	1,1	6,3	1,5	2	0		
Novembro	3,4	1,7	4,4	1,6	2	1		
Dezembro	3,8	2,2	6,8	1,5	3	0		
	Números de amostras por parâmetro							
Exigidas	204	204	204	648	648	20		
Realizadas	424	424	424	670	670	20		

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

OBSERVAÇÕES: Padrões da portaria 518/2004 (MS) (1) Cor. VMP (Valor Máximo Permilido): 15 uH. (2) Turbidez. VMP (Valor Máximo Permilido): 5.0 NTU. (3) pH. 6.0 a 95 (Apenas recomendação). (4) CRL. (Cloro Residual Livre) mínimo 0, 2 mg/ll. (5) N°d Amostras Positivas. (6) Sistemas que analisam 40 ou mais amostras/mês, ausérica de m 95% das amostras

		Sistema Ri	o D'Ouro					
	1							
		Parâmetros (Valores Médios Detectados)						
Meses	Cor	Turbidez	рН	CRI	Colifor	mes (5)		
MICSCS	Cui		CKL	Totais	Termot.			
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	(6)	(7)		
Janeiro	2,7	1,1	4,7	2,3	0	0		
Fevereiro	2,0	1,6	4,9	2,1	3	2		
Março	2,1	1,3	6,0	2,1	1	0		
Abril	4,7	2,8	6,5	1,7	3	1		
Maio	3,4	1,2	6,2	1,9	4	0		
Junho	6,7	1,7	6,5	2,1	1	1		
Julho	4,4	2,3	6,5	2,2	2	0		
Agosto	2,8	1,6	5,7	1,5	1	0		
Setembro	2,1	1,2	6,2	1,8	1	0		
Outubro	2,9	0,6	6,2	1,8	0	0		
Novembro	2,2	1,5	6,9	1,9	2	0		
Dezembro	2,3	1,8	6,0	1,9	0	0		
	Números de amostras por parâmetro							
Exigidas	216	216	216	912	912	18		
Realizadas	425	425	425	974	974	18		

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

Sistema Tinguá							
	Parâmetros (Valores Médios Detectados)						
Meses	Cor	Turbidez	рН	CRL	Coliformes (5)		
IVICSCS	COI				Totais	Termot.	
	uH (1)	NTU (2)	(3)	mg/L (4)	(6)	(7)	
Janeiro	3,0	2,5	5,4	2,0	1	0	
Fevereiro	1,2	1,5	5,3	1,9	0	0	
Março	2,7	2,6	5,7	1,8	0	0	
Abril	5,5	3,4	5,7	1,8	2	0	
Maio	3,3	1,4	5,8	1,8	1	0	
Junho	2,9	1,2	5,6	1,9	1	0	
Julho	4,0	2,4	5,6	1,8	0	0	
Agosto	1,9	1,9	5,7	1,7	0	0	
Setembro	5,0	1,6	6,0	1,8	2	0	
Outubro	2,0	0,8	6,3	1,7	1	1	
Novembro	3,6	3,0	5,9	1,8	12	0	
Dezembro	2,4	1,8	4,7	2,2	0	0	
Números de amostras por parâmetro							
Exigidas	198	198	198	882	882	20	
Realizadas	521	521	521	966	966	20	

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

examinadas. Sistemas que analisam menos de 40 amostras/mês, apenas uma amostra poderá apresentar resultado positivo. (7) Ausente. (8) Parámetros analisados com frequência trimestral e semestral que apresentaram algum valor fora do padrão. (N) Nada detectado.

2007

Relatório Anual

Informações aos Usuários

Ref.: 2007 Decreto Federal 5440/2005

NOVA IGUAÇU



