Relatório Anual da Qualidade da Água 2008

Em conformidade com o Decreto Federal 5540/05 e Portaria 518/04 informamos a você usuário, sobre a qualidade da água potável. Informações adicionais podem ser obtidas junto ao Departamento de Tratamento, sito à rua Joana Neutzling Levien, nº 1980 - Bairro Santa Terezinha, através do telefone (53) 3027.3218 ou ainda pelo site www.pelotas.com.br/sanep. O sistema de abastecimento é constituído das seguintes etapas:

* Captação - sistema para coletar água bruta no manancial de captação.
* Coagulação/floculação - etapa inicial do tratamento. Adiciona-se produto químico para aglutinar as impurezas da água, formando flocos.
* Decantação - os flocos formados sedimentam em tanques próprios (decantadores).
* Filtração - elimina as partículas menores, inclusive parte dos microrganismos patógenos presentes.
* Desinfecção - usa o cloro gás para exterminar os microorganismos capazes de causar doenças ao homem.
* Fluoretação - adiciona o flúor para a prevenção da cárie dentária.
* Neutralização - mantém o pH da água próximo à neutralidade (nem ácido, nem alcalino).
* Reservação - reservatório para o armazenamento da água.
* Distribuição - canalização que distribui a água para a cidade.

Nas três estações de Tratamento de Água (E.T.A.'s) do Sanep é realizado o tratamento convencional, descrito acima. Os produtos químicos utilizados na água são os mais comuns e universalmente empregados. A qualidade da água fornecida à população é monitorada 24h, desde a captação até a saída das plantas de tratamento das 3 E.T.A.'s. Semanalmente é feito o controle da água distribuída, em 61 pontos distintos da rede de abastecimento, monitorando em todos o pH, cloro residual, turbidez, flúor, manganês, alumínio, cor e índices bacteriológicos. Todos os controles e outros são feitos através de análises executadas em laboratório próprio (licenciado pela Fepam)ou terceirizado. Sempre que amostras coletadas e analisadas apresentam resultados fora dos limites estabelecidos, adotamos os seguintes procedimentos:

Vistoria no local; Nova coleta de amostra para análise; Descargas na rede de abastecimento; Medidas corretivas na planta de tratamento; Outras ações até que a qualidade seja restabelecida.

A água potável é fornecida à população conforme os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria 518/04-MS.

Média anual das amostras retiradas da rede de distribuição no ano de 2008

Parâmetros	Nº de amostras		Média detectada	Padrão da Portaria
	exigidas	analisadas		
Cor	636	798	7,00	Até 15 uH
pH	636	808	7,13	6 a 9,5
Turbidez	636	786	0,82	Até 5,0 NTU *
Flúor	636	808	0,74	0,6 a 0,9 mg/L
Coliformes Termotolerante	2076	2.889	Ausência	Ausência
C.R.L.	2076	2.889	0,60	Maior que 0,2 mg/L

Estação de Tratamento de Água Moreira

A água tratada é proveniente do Arroio Moreira. Água bruta de qualidade . Em 29/01/2009, devido as grandes precipitações ocorridas na zona rural, esta ETA ficou totalmente destruída (laboratório, filtração,rompimento das 2 adutoras de H2O tratada, iluminação, bombas, painéis elétricos). Hoje, estamos abastecendo normalmente com adutoras provisórias e um tratamento de água com garantia de potabilidade dentro da P. 518/04 – MS, na saída da ETA Moreira.

A E.T.A Moreira distribui água para os Bairros Cohab Guabiroba, Padre Réus, Simões Lopes, parte da Av. Duque de Caxias, Cohab Gotuzzo, parte do Bairro Fragata, Vila Santo Antônio de Pádua, Vila São Jorge e prolongamento da Av. Cidade de Lisboa até o trevo da BR 116.

Média mensal dos parâmetros físicoquímicos, bacteriológicos e organolépticos / 2008

	Jan/08	Fev/08	Mar/08	Abr/08	Mai/08	Jun/08	Jul/08	Ago/08	Set/08	Out/08	Nov/08	Dez/08	Média
pH	7,20	7,20	7,20	7,22	7,17	7,17	7,19	7,17	7,21	7,20	7,21	7,21	7,20
Turbidez (NTU)	0,18	0,20	0,12	0,16	0,50	0,78	0,45	0,38	0,51	0,10	0,10	0,10	0,30
Cor (uH)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Flúor (mg/L F^-)	0,74	0,74	0,77	0,78	0,74	0,72	0,73	0,77	0,76	0,77	0,77	0,75	0,75
Cloro Residual (mg/L Cl_2)	1,30	1,40	1,40	1,40	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Alumínio residual (mg/L Al^{+3})	0,04	0,06	0,06	0,03	0,06	0,11	0,04	0,08	0,06	0,01	0,01	Zero	0,04
O_2 consumido (mg/l O_2)	1,80	1,80	1,90	2,00	2,80	3,60	3,50	3,70	3,60	3,20	2,60	2,90	2,80
Odor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável
Sabor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Fecais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Estação de Tratamento de Água Sinnott

Água bruta corrente de ótima qualidade. A água tratada recebe tratamento completo e é proveniente dos Arroios Pelotas e Quilombo.

A E.T.A Sinnott abastece os bairros Pestano, Sanga Funda, Areal, Jardim Europa, Cohab Tablada, Cohab Lindóia, Santa Rita de Cássia, Getúlio Vargas, Balneário Santo Antônio, Balneário dos Prazeres, Colônia Z3 e Recanto de Portugal.

Média mensal dos parâmetros físicoquímicos, bacteriológicos e organolépticos / 2008

	Jan/08	Fev/08	Mar/08	Abr/08	Mai/08	Jun/08	Jul/08	Ago/08	Set/08	Out/08	Nov/08	Dez/08	Média
pH	7,31	7,28	7,22	7,26	7,23	7,25	7,26	7,25	7,24	7,20	7,29	7,20	7,25
Turbidez (NTU)	0,03	0,49	0,36	0,08	0,40	0,51	0,34	0,65	0,55	0,10	0,06	0,03	0,30
Cor (uH)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Flúor (mg/L F^-)	0,77	0,69	0,68	0,68	0,75	0,72	0,78	0,74	0,69	0,79	0,72	0,70	0,73
Cloro Residual (mg/L Cl_2)	1,30	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,20
Alumínio residual (mg/L Al^{+3})	Zero	0,02	Zero	Zero	0,07	0,03	0,02	0,08	0,07	0,01	Zero	Zero	0,02
O_2 consumido (mg/l O_2)	1,10	1,40	1,70	1,60	1,60	1,50	0,80	1,70	1,30	1,60	2,00	1,70	1,50
Odor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável
Sabor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Fecais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Estação de Tratamento de Água Santa Bárbara

A água tratada é proveniente do manancial de água bruta represada, que se apresenta eutrofizado. Desde 1986 temos sucessivas florações de algas e desde 2005 concentrações elevadas de manganês (um dos metais mais encontrados na natureza). Para combater as substâncias orgânicas que conferem cor, sabor e odor à água, ocasionadas pelas florações, realizamos tratamento completo e adicionamos carvão ativado e também permanganato de potássio, para oxidar o manganês na planta de tratamento, e o produto ortopolifosfato de sódio para combater também o manganês e realizar a desincrustação da rede.

A E.T.A Santa Bárbara abastece o Centro, Zona do Porto, Bairro Navegantes, Vila Fátima, Bairro Fragata, Distrito Industrial e Cohab

Média mensal dos parâmetros físicoquímicos, bacteriológicos e organolépticos / 2008

	Jan/08	Fev/08	Mar/08	Abr/08	Mai/08	Jun/08	Jul/08	Ago/08	Set/08	Out/08	Nov/08	Dez/08	Média
pH	7,05	7,12	7,01	7,12	7,10	7,20	7,16	7,14	7,04	7,22	7,18	7,10	7,12
Turbidez (NTU)	0,40	0,74	0,70	1,05	1,18	1,10	1,78	2,62	1,90	1,50	1,32	1,06	1,29
Cor (uH)	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00	8,00	10,00	7,00	5,00	5,00	4,00	6,00
Flúor (mg/L F^-)	0,70	0,72	0,74	0,82	0,76	0,77	0,81	0,77	0,72	0,73	0,70	0,72	0,75
Cloro Residual (mg/L Cl_2)	1,90	1,90	1,80	1,75	1,75	1,60	1,40	1,60	1,40	1,15	1,30	1,35	1,60
Alumínio residual (mg/L Al^{+3})	0,16	0,40	0,42	0,50	0,38	0,28	0,22	0,28	0,36	0,23	0,18	0,16	0,30
O_2 consumido (mg/l O_2)	4,00	3,20	3,40	3,50	3,80	3,60	3,60	3,80	3,40	2,80	2,40	2,20	3,30
Manganês (mg/L Mn^{+7})	1,87	2,23	2,22	2,46	2,60	1,72	1,39	1,26	1,13	0,97	0,94	0,90	1,65
Odor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável
Sabor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Fecais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência