

SANEP - Relatório Anual da Qualidade da Água 2024.

Em conformidade com o Decreto Federal 5.440/05 e pela Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, do Ministério da Saúde, informa aos consumidores, a qualidade da água potável em Pelotas. Informações adicionais podem ser obtidas junto ao Departamento de Tratamento, sito à Rua Joana Neutzling Levien, nº 1.980 - Bairro Santa Terezinha, ou pelo telefone (53) 981420031, ou ainda no site www.sanep.com.br.

O sistema de abastecimento de água de Pelotas é constituído das seguintes etapas:

- Captação: coleta de água bruta no manancial;
- 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 presentes;
- Desinfecção: aplicação de cloro gás para exterminar os microrganismos capazes de causar doenças ao homem;
- Fluoretação: adição do flúor para prevenção da cárie dentária;
- Neutralização: mantém o pH da água próximo à neutralidade (nem ácido, nem alcalino);
- Reservação: armazenamento da água tratada;
- Distribuição: canalização para abastecimento da cidade.

Nas quatro Estações de Tratamento de Água (ETAs) do SANEP é realizado o tratamento descrito acima sendo que uma das ETAs abastece a zona rural, e, nas demais, a zona urbana é abastecida em uma rede de distribuição interligada. A qualidade da água fornecida à população é monitorada 24 horas, desde a captação até a saída da planta de tratamento das ETAs e os produtos químicos utilizados são universalmente empregados. O controle da água distribuída é monitorado em 78 pontos distintos da rede de abastecimento, sendo acompanhados os parâmetros de pH, cloro residual, turbidez, flúor, manganês, alumínio, cor e os índices

microbiológicos. Todos os controles são feitos por análises executadas em laboratório próprio e/ou terceirizado e sempre que amostras coletadas e analisadas apresentarem resultados fora dos limites estabelecidos pela Legislação em vigor, serão adotados os seguintes procedimentos: vistoria no local, nova coleta de amostra para análise, descargas na rede de abastecimento, medidas corretivas na planta de tratamento e outras ações, até que a qualidade seja restabelecida.

Média anual das amostras retiradas da rede de distribuição no ano de 2024.

Parâmetros	Nº de amostras		Média detectada	Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021
	exigidas	analisadas		
Cor	2340	2938	9,00	Até 15 uH
pH	2340	2938	6,35	6 a 9,0
Turbidez	2340	2938	1,25	Até 5,0 NTU
Flúor	Dispensada	2779	0,79	Até 1,50 mg/L
Escherichia coli	2340	2938	Ausência	Ausência
Cloro Residual Livre	2340	2938	0,84	Entre 0,2 a 5,0 mg/L

Cor Aparente - ensaio que expressa o grau de coloração da água. A legislação define que o valor máximo permitido seja de 15 uH (unidade Hazen para cor).

pH - indica o quanto a água é ácida (pH baixo) ou alcalina (pH alto). É um parâmetro importante para a qualidade da água e para a manutenção das condições da canalização. A Legislação recomenda que o pH esteja entre 6,0 e 9,0.

Turbidez - característica que reflete o grau de transparência da água. A legislação determina que o valor máximo permitido na rede de distribuição seja de 5 uT (unidade de turbidez).

Flúor - produto adicionado à água para prevenção da cárie dentária. A legislação exige que todas as amostras atendam aos teores mínimo e máximo definidos em função da temperatura média máxima do município, no caso do RS, entre 0,6 e 0,9 mg/L. (Portaria nº 10/99 CEVS/RS)

Escherichia coli ou Coliformes Termotolerantes - indica a possibilidade da presença de organismos causadores de doença na água. Não é permitida, em hipótese alguma, a sua presença na água potável. Sempre que é constatada a presença de coliformes é feita coleta para nova determinação. Se necessário aumenta-se a dosagem do produto desinfetante e realizam-se descargas na rede.

CRL (Cloro Residual Livre) - indica a quantidade do cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. É obrigatória de no mínimo 0,2 mg/L, nunca ultrapassando 5 mg/L. De acordo com a Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Durante o verão, a dosagem de cloro gás é aumentada, a fim de manter os valores em toda a rede de distribuição.

Economizar água deve ser um cuidado constante, o futuro do abastecimento de água do nosso planeta depende de um uso consciente hoje. A escassez é resultado do consumo cada vez maior, do mau uso dos recursos naturais, do desmatamento, da poluição e do desperdício que é resultado da má utilização da água e da falta de educação sanitária. O desconhecimento, a falta de orientação e informação aos cidadãos são os principais fatores que levam ao desperdício, que ocorre, na maioria das vezes, nos usos domésticos, ou seja, na nossa própria casa. Ao economizar água, você não estará só gastando menos, mas também preservando a natureza.

Daniel Brum Corrêa - Chefe do Departamento de Tratamento
Fone (53) 981420031; (53) 991511504

Estação de Tratamento de Água Santa Bárbara

A água tratada é proveniente do manancial de água bruta represada na barragem Santa Bárbara. O tratamento da água desta ETA é completo e conta com adição de produtos para garantir a água dentro dos parâmetros exigidos pela portaria de potabilidade. Sua capacidade de projeto é de 40 milhões de litros por dia. A ETA Santa Bárbara abastece o Centro, Zona do Porto, bairro Navegantes, vila Fátima, bairro Fragata, Distrito Industrial, Cohab Tablada e as localidades próximas ao Parque da Baronesa, no Areal.

Estação de Tratamento de Água **SANTA BÁRBARA**

Média mensal dos parâmetros físico-químicos, bacteriológicos e organolépticos / 2024

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Média
Alumínio residual (mg/L Al+3)	0,07	0,03	0,03	0,04	0,08	0,09	0,07	0,07	0,10	0,10	0,06	0,04	0,07
Cloro residual (mg/L Cl2)	2,03	2,02	2,05	2,02	1,44	1,27	1,29	1,39	1,54	1,62	1,72	1,77	1,68
Cor (uH)	5	1	1	2	5	8	9	7	5	5	10	10	5,67
Flúor (mg/L F-)	0,78	0,76	0,76	0,77	0,75	0,75	0,75	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
Manganês (mg/L Mn+7)	0,02	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02
Odor	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	-
Oxigênio consumido (mg/L O2)	3,48	3,22	3,81	3,86	3,60	2,61	2,50	2,44	2,27	3,28	3,03	2,75	3,07
pH	6,16	6,18	6,21	6,18	6,10	6,13	6,14	6,15	6,06	6,20	6,22	6,23	6,16
Sabor	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	Inobjetivo	-
Turbidez (NTU)	1,12	0,40	0,34	0,54	1,11	1,38	1,17	1,24	1,00	1,29	1,39	1,18	1,01
Coliformes Totais/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Escherichia coli/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Microcistina (µg/L)	ND	ND	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND

* ND - Não Detectado

Estação de Tratamento de Água Sinnott

A ETA Sinnott trata a água bruta proveniente dos Arroios Pelotas e Quilombo (água corrente de boa qualidade), com tratamento convencional completo. 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.

Estação de Tratamento de Água SINNOTT

Média mensal dos parâmetros físico-químicos, bacteriológicos e organolépticos / 2024													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Média
Alumínio residual (mg/L Al+3)	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero
Cloro residual (mg/L Cl2)	2,01	2,01	2	1,98	1,45	1,26	1,28	1,24	1,25	1,24	1,26	1,27	1,52
Cor (uH)	1	2	0	3	3	1	0	1	1	1	0	0	1,18
Flúor (mg/L F-)	0,69	0,70	0,70	0,76	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71
Manganês (mg/L Mn+7)	0,01	0,09	-	-	-	0,00	0,05	0,08	0,03	0,04	0,06	0,03	0,05
Odor	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	-
Oxigênio consumido (mg/L O2)	1,80	1,88	1,95	2,46	2,45	2,01	1,72	2,10	2,22	1,85	1,60	1,80	1,99
pH	6,37	6,45	6,54	6,18	6,17	6,28	6,39	6,23	6,20	6,25	6,40	6,36	6,32
Sabor	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	Inobjektável	-
Turbidez (NTU)	0,79	1,19	0,71	1,30	1,31	0,84	0,57	1,24	1,36	1,28	1,14	0,87	1,05
Coliformes Totais/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Escherichia coli/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Microcistina (µg/L)	ND	ND	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND

* ND - Não Detectado

Estação de Tratamento de Água Moreira

A água tratada é proveniente do Arroio Moreira (água corrente de boa qualidade) com tratamento convencional completo. Abastece 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 e Passo da Olaria.

Estação de Tratamento de Água MOREIRA

Média mensal dos parâmetros físico-químicos, bacteriológicos e organolépticos / 2024													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Média
Alumínio residual (mg/L Al+3)	0,03	0,02	0,03	0,05	0,06	0,02	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04
Cloro residual (mg/L Cl2)	2,03	2,03	2,04	2,05	1,81	1,68	1,54	1,52	1,53	1,54	1,56	1,58	1,74
Cor (uH)	2	1	3	2	3	1	2	3	3	2	2	2	2,17
Flúor (mg/L F-)	0,79	0,77	0,76	0,75	0,73	0,78	0,78	0,74	0,75	0,69	0,72	0,8	0,76
Manganês (mg/L Mn+7)	0,03	0,04	0,00	0,01	0,01	0,00	0,07	0,04	0,04	0,03	0,04	0,01	0,03
Odor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	-
Oxigênio consumido (mg/L O2)	1,81	1,54	1,70	1,92	1,61	1,27	1,19	1,62	1,56	1,47	0,95	0,94	1,46
pH	6,72	6,70	6,77	6,81	6,87	7,19	6,89	6,53	6,35	6,38	6,44	6,37	6,67
Sabor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	-
Turbidez (NTU)	0,71	0,34	0,51	0,92	1,73	1,11	0,86	1,51	1,88	1,08	1,20	1,11	1,08
Coliformes Totais/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Escherichia coli/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Microcistina (µg/L)	ND	ND	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND

* ND - Não Detectado

Estação de Tratamento de Água Quilombo

A água tratada é proveniente do Arroio Quilombo (água corrente de boa qualidade). Desde julho de 2013 recebe um controle analítico mais intenso e um tratamento convencional completo. Abastece parte da zona rural, nas adjacências da Vila Nova, Colônia Francesa, Bachini e Ponte Cordeiro de Farias.

Estação de Tratamento de Água **QUILOMBO**

Média mensal dos parâmetros físico-químicos, bacteriológicos e organolépticos / 2024

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Média
Alumínio residual (mg/L Al+3)	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
Cloro residual (mg/L Cl2)	1,72	1,89	1,85	1,79	1,75	1,74	1,43	1,41	1,47	1,49	1,50	1,45	1,62
Cor (uH)	0	0	0	0	2	2	1	2	4	2	0	0	1,08
Flúor (mg/L F-)	0,80	0,81	0,75	0,76	0,83	0,81	0,73	0,75	0,70	0,74	0,80	0,77	0,77
Odor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	-
Oxigênio consumido (mg/L O2)	1,38	1,08	1,09	1,31	1,38	1,21	1,18	0,99	0,74	0,59	0,57	0,58	1,01
pH	7,07	7,06	7,28	7,01	7,06	7,10	7,15	6,95	6,77	6,85	7,12	7,04	7,04
Sabor	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	Inobjetável	-
Turbidez (NTU)	0,00	0,18	0,11	0,52	0,75	1,37	0,32	1,07	1,38	0,97	0,24	0,19	0,65
Coliformes Totais/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Escherichia coli/100mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Microcistina (µg/L)	ND	ND	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND

* ND - Não Detectado