

Município de São Pedro do Sul	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SÃO PEDRO DO SUL					EDITAL n.º 2		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2016 01 de abril 30 de Junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	112	112	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	99%	112	112	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,05	1,9	---	---	105	105	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	505	1	94%	16	16	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	31	31	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	31	31	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	31	31	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	20	96	0	100%	31	31	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	20	20	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	31	31	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,1	6,8	24	23%	31	31	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	340	1	93%	15	15	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	26	0	100%	31	31	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<1,0	14	0	100%	31	31	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	17	17	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	2,3	0	100%	31	31	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	31	31	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	31	31	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	13	1	97%	31	31	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<2	<2	0	100%	15	15	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	5	0	100%	15	15	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	15	15	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	15	15	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	15	15	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	15	15	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	15	15	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<0,50	3,2	---	---	16	16	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100%	16	16	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	15	15	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,1	0	100%	16	16	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	15	15	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	15	15	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	<6,0	16	---	---	16	16	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	1	1	94%	18	18	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,21	0	100%	15	15	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,50	2,8	---	---	16	16	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	15	15	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	16	16	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	15	15	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<4	10	0	100%	15	15	100%
Sódio (mg/L Na)	200	<3,0	9,3	0	100%	15	15	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<5,0	7,8	0	100%	15	15	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal					0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	15	15	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	15	15	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	15	15	100%

* As zonas de Quintas e Sul/Além do Rio aguardam a indicação de pesquisa de radionucléidos

Município de São Pedro do Sul	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	EDITAL n.º 2
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).		2º TRIMESTRE 2016 01 de abril 30 de junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	15	15	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	15	15	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	15	15	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	15	15	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	15	15	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	7	0	100%	15	15	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	7	---	---	15	15	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	15	15	100%
Bromodiorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	15	15	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	4	---	---	15	15	100%
Dose Indicativa(mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	16	16	100%
Alfa-total(Bq/L)	0,1	<0,05	0,3	---	---	18	18	100%
Beta-total(Bq/L)	1	<0,10	0,34	---	---	18	18	100%
Radão(Bq/L)	500	2,8	1130	2	89%	18	18	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,014	<0,014	0	100%	15	15	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%
Desetiltrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,024	<0,024	0	100%	3	3	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	12	12	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Adopisco, Aldeia, Arcozelo, Baiões, Belo Horizonte, Bordonhos, Candal, Coelheira, Covas do Rio, Covêlo, Cruzeiro/Igreja, Ervilhal, Ferreiros, Bordozedo, Covas do Monte, Entroncamento, Fermontelos, Figueiredo de Alva, Fragoselas, Paredes, Pedreira, Pena, Penso/Freixo, Sernadinha, Vilarinho/Malfeitoso, Vilarinho - São Cristóvão, Fajaco, Gralheira, Landeira, Leirados, Lourosa da Trapa, Macieira, Manhouce, Novais/Quinta do Outeiro, Oliveira/Aveloso, Passos - Pinho, Pesos, Píndelo 1, Píndelo 2, Posmil, Póvoa das Leiras, Preguinho, Rio de Mel, S. Martinho das Moitas, S. Pedro do Sul/Várzea, Sá, Pisão, Carvalhais, Santa, Sá (Além do Rio), Torre, Ribas, Parque Florestal do Pisão, Sacados, Serrazes, Sobral, Sul/Além do Rio, Sul/Quintela, Termas, Valadares (Boavista), Vila Maior, Vilarinho - Valadares

- x Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- x Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

Notas: N. D. - Não Detectado / N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre / L.Q. - Limite de Quantificação

O vereador:	Data da publicação:
--------------------	----------------------------

Informação complementar relativa aos incumprimentos

ZAPE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Belo Horizonte	21-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Candal	06-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Covas do Rio	16-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Cruzeiro/Igreja	21-06-2016	Alumínio	Não foram identificadas	19-07-2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Cruzeiro/Igreja	21-06-2016	Ferro	#Não foram identificadas	2016-07-19	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Cruzeiro/Igreja	21-06-2016	Turvação	#Não foram identificadas	19-07-2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Ervilhal	21-06-2016	Bactérias coliformes	#Não foram identificadas	19-07-2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Fontanário de Bordozedo	16-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Fontanário de Covas do Monte	16-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Fontanário de Entroncamento	21-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Fontanário de Paredes	02-05-2016	Enterococos	#Dosagem inadequada de reagente	16-05-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Paredes	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Fontanário de Penso / Freixo	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Fontanário de Semadilha	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Fontanário de Vilarinho - São Cristóvão Lafões	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Gratzeira	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Lourosa da Trapa	04-04-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Manhauce	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Pesos	21-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Pesos	21-06-2016	Radão	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Aguarda indicações da ERSAR
Posmil	16-05-2016	Alfa total	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	16-05-2016	N5 - Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv
Posmil	16-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Posmil	16-05-2016	Radão	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Aguarda indicações da ERSAR
Póvoa das Leiras	06-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Quintas	21-06-2016	Alfa total	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Aguarda resultado da pesquisa dos radio nucleídeos
S. Martinho das Moitas	16-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
SA 2 - Carvalhais	06-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
SA 4 - Sá (Além do Rio)	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
SA 5 - Torre	16-04-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Serrazes	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção

Sobrosa	06-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	0.0	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Su/Além do Rio	21-06-2016	Alfa total	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	0.0	Aguarda resultado da pesquisa dos radio nucleídeos
Valadares (Boavista)	02-05-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	0.0	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Vila Maior	21-06-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	0.0	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção

Notas:

- # Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR
- * Cujos resultados demonstraram que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.