

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 4		
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).						4.º TRIMESTRE 2016 01 de outubro 31 de dezembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento da VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	38	4	96%	112	112	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	38	11	90%	112	112	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0	3,46	---	---	105	105	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	159	0	100%	13	13	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	36	36	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	36	36	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	36	36	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	20	119	0	100%	36	36	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	36	36	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,1	6,9	26	28%	36	36	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	92	0	100%	13	13	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	30	0	100%	36	36	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<1,0	19	0	100%	36	36	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	13	13	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	3,3	0	100%	36	36	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	36	36	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	36	36	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	0,9	0	100%	36	36	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<2	<2	0	100%	13	13	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	3	0	100%	13	13	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	13	13	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	13	13	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	13	13	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	13	13	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	13	13	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,5	4,3	---	---	14	14	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	16	1	93%	14	14	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	13	13	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,22	0	100%	14	14	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	13	13	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	13	13	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	3,5	21	---	---	14	14	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	14	14	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,19	0	100%	13	13	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,50	3,5	---	---	14	14	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	13	13	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	14	14	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	13	13	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4	15	0	100%	13	13	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3	13	0	100%	13	13	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<5,0	6	0	100%	13	13	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal					0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3(maior LQ)	<3(maior LQ)	0	100%	13	13	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	13	13	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	13	13	100%

Município de São Pedro do Sul	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	EDITAL n.º 4
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).		4º TRIMESTRE 2016 01 de outubro 31 de dezembro

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%	13	13	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	13	13	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	13	13	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	13	13	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	13	13	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	16	0	100%	13	13	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	6	---	---	13	13	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	13	13	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	6	---	---	13	13	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	4	---	---	13	13	100%
Dose indicativa (mSv)*	0,1	<0,10	<0,10*	0	100%	13	13	100%
Alfa-total(Bq/L)	0,1(nível de verificação)	<0,04	0,1	---	---	14	14	100%
β-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	<0,10	0,25	---	---	14	14	100%
Radão (Bq/L)	500	<2,0	874	1	93%	14	14	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Desetiltrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Adopisco, Aldeia, Arcozelo, Baiões, Belo Horizonte, Bordinhos, Candal, Coelheira, Covas do Rio, Covêlo, Cruzeiro/Igreja, Ervilhal, Ferreiros, Bordozedo, Covas do Monte, Entroncamento, Fermontelos, Figueiredo de Alva, Fragoselas, Granja, Paredes, Pedreira, Pena, Penso/Freixo, Sernadinha, Vilarinho/Malfeitoso, Vilarinho - São Cristóvão, Fujaco, Gralheira, Landeira, Leirados, Lourosa da Trapa, Macieira, Manhouce, Novais/Quinta do Outeiro, Oliveira/Aveloso, Passos - Pinho, Pesos, Pindelo 1, Pindelo 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, Vila Nova, Vilarinho - Valadares

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

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

* falta a conclusão da dose indicativa total para a zona de S. Martinho das Moitas

O vereador: (nome e assinatura)	Data da publicitação:
--	------------------------------

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medidas tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
Adopisco	17-10-2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	2016-11-17	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Adopisco	17-10-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	2016-11-17	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Belo Horizonte	15-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Candal	12-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Covas do Rio	21-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Bordoado	21-11-2016	E. coli	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	12-12-2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Fontanário de Bordoado	21-11-2016	Bactérias coliformes	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	12-12-2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Fontanário de Bordoado	21-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Covas do Monte	21-11-2016	Bactérias coliformes	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	12-12-2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado

Fontanário de Covas do Monte	21-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Entroncamento	27-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Paredes	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Penso / Freixo	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Sernadinha	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Fontanário de Vilarinho - São Cristóvão Lafões	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Gralheira	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Manhouce	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Novais / Quinta do Outeiro	17-10-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Passos - Pinho	18-10-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado

Pesos	15-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Pindelo 1	18-10-2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	17-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Pindelo 1	18-10-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	17-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Posmil	21-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Póvoa das Leiras	12-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Quintas	15-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Rio de Mel	18-10-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	17-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
S. Martinho das Moitas	21-11-2016	Bactérias coliformes	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	2016-12-12	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
S. Martinho das Moitas	21-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
S. Martinho das Moitas	21-11-2016	Radão	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)	Encerrado

S. Pedro do Sul/Várzea	12-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
SA 2 - Carvalhais	07-11-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	2016-12-12	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
SA 4 - Sá (Além do Rio)	07-11-2016	Bactérias coliformes	#Não foram identificadas	09-01-2017	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Ultrapassado
SA 4 - Sá (Além do Rio)	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
SA 5 - Torre	17-10-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
SA 6 - Ribas	17-10-2016	Chumbo	#Não foram identificadas	12-12-2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Ultrapassado
Sacados	18-10-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Serrazes	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado
Sobral	18-10-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	17-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Sobrosa	12-12-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado

Termas	07-11-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	22-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Valadares (Boavista)	07-11-2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	21-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Valadares (Boavista)	07-11-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	21-11-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Valadares (Boavista)	07-11-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção	Encerrado