

Município de São Pedro do Sul		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SÃO PEDRO				EDITAL n.º 1		
Em conformidade com o Decreto-Lel 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).						1º TRIMESTRE 2015 01 de Janeiro 31 de Março		
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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	9	3	97%	114	114	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	28	7	94%	114	114	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0	0,55	—	—	103	103	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	310	1	94%	18	18	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	44	44	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N 0	>300	—	—	44	44	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N 0	254	—	—	44	44	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	20,7	138	0	100%	44	44	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	2	3	86%	22	22	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	44	44	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,1	7,2	31	30%	44	44	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	1147	1	94%	18	18	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<10	18	0	100%	44	44	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<1,0	20	0	100%	44	44	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	18	18	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<2,0	2,8	0	100%	44	44	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	44	44	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	44	44	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	8,4	1	95%	44	44	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	18	18	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	64	1	94%	18	18	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	18	18	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	18	18	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	18	18	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	18	18	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	18	18	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	<0,50	4,7	—	—	18	18	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	11	1	95%	19	19	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	18	18	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,19	0	100%	18	18	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	18	18	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	18	18	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	<6,0	16	—	—	18	18	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	1	1	95%	20	20	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,11	0	100%	18	18	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	<0,50	1,1	—	—	18	18	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	18	18	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	7	0	100%	19	19	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	18	18	100%
Cloratos (mg/L Cl)	250	4,1	5,8	0	100%	18	18	100%
Sódio (mg/L Na)	200	<3,0	8,9	0	100%	18	18	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5,0	<5,0	0	100%	18	18	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

M

Município de São Pedro do Sul		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO				EDITAL n.º 1		
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).						1º TRIMESTRE 2015 01 de Janeiro 31 de Março		
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	
Azobencenos Aromáticos Poliaromáticos (µg/l)	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	18	18	100%
Benzo[h]fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	---	---	18	18	100%
Benzo[k]fluoranteno (µg/l)	---	<0,002	<0,002	---	---	18	18	100%
Benzo[ghi]perileno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	18	18	100%
Indeno[1,2,3-cd]pireno(µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	18	18	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100	<3	21	0	100%	18	18	100%
Clorofórmio(µg/l)	---	<3	15	---	---	18	18	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	18	18	100%
Bromodiclorometano(µg/l)	---	<3	6	---	---	18	18	100%
Dibromodiclorometano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	18	18	100%
Pesticidas - total (µg/l)	0,50	<0,014	<0,014	0	100%	18	18	100%
Alacloro (µg/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Atrazina (µg/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Fenbuconazol (µg/l)	0,10	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Linurão (µg/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Terbutilazina (µg/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Adopisco, Aídele, Arcosela, Balbes, Belo Horizonte, Bordonhos, Candal, Coelheira, Covas do Rio, Covêlo, Cruzeiro/igreja, Ervilhal, Ferreiras, Bordoado, Covas do Mome, Entroncamento, Ferromoteiros, Figueiredo de Alva, Fragoselas, Granja, Parades, Pedreira, Pena, Penso/Freixo, Semadinha, Vilarinho/Malfetosa, Vilarinho - São Cristóvão, Fajaco, Grañeira, Landeira, Leiradas, Lourosa da Trapa, Macieira, Manhouce, Novais/Quinta da Outeira, Oliveira/Aveioso, Passos - Pinho, Pesos, Pindelo 1, Pindelo 2, Posuil, Póvoa das Leiras, Pregoíña, Rio de Mel, S. Martinho das Moitas, S. Pedro do Sul/Várzea, S. Piñão, Carvalhais, Santa, Sá (Além do Rio), Torre, Ribes, Parque Florestal do Pinho, Secados, Serrazes, Sobral, Sul/Além do Rio, Sul/Quintela, Termas, Valadães (Boavista), Vila Maior, Vila Nova, Vilarinho - Valadães

O presidente: (nome e assinatura) *Vitor Manuel de Amorim - Riposo* Data da publicação: 29/09/15

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Arcozelo	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Baiões	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Belo Horizonte	05-01-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Candal	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Coelheira	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Cruzeiro/Igreja	23-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Ervilhal	24-03-2015	Clostridium perfringens	Dosagem inadequada de reagente	06-04-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório, Correção da dosagem de reagente no tratamento
Ervilhal	24-03-2015	E. coli	Dosagem inadequada de reagente	06-04-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório, Correção da dosagem de reagente no tratamento
Ervilhal	24-03-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	06-04-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório, Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Entroncamento	23-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Figueiredo de Alva	23-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Pedreira	23-02-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)
Ladreda	23-03-2015	Bactérias coliformes	Falha de equipamento(s) no processo de tratamento	20-04-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Landeira	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)
Lourosa da Trapa	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)
Macieira	27-01-2015	E coli	Dosagem inadequada de reagente	09-03-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Macieira	27-01-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	09-03-2015	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Macieira	24-03-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento	02-04-2015	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Manhouce	23-02-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)
Novais / Quinta do Outeiro	05-01-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)
Oliveira/Aveloso	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)
Passos - Pinho	19-01-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A S ou por ausência)

<b>ZA PE</b>	<b>Data Colheita</b>	<b>Parâmetro</b>	<b>Causas Incumprimento</b>	<b>Análises Verificação (A.V.)*</b>	<b>Medida tomadas ou a implementar</b>
Pesos	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
Póvoa das Leiras	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
Quintas	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
S Pedro do Sul/Várzea	23-02-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 1 - Pisão	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 2 - Carvalhais	23-02-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 3 - Santa	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 4 - Sã (Além do Rio)	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 5 - Torre	24-03-2015	Clostridium perfringens	Dosagem inadequada de reagente	06-04-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório, Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 5 - Torre	24-03-2015	Alumínio	Não foram identificadas	06-04-2015	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
SA 5 - Torre	24-03-2015	Arsénio	Alteração pontual da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
SA 5 - Torre	27-01-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	09-03-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório, Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 5 - Torre	24-03-2015	Chumbo	Eventual migração dos materiais da rede predial	-	Recomendação da manutenção limpeza da rede predial
SA 5 - Torre	24-03-2015	Ferro	Não foram identificadas	06-04-2015	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
SA 5 - Torre	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 5 - Torre	24-03-2015	Turvação	Não foram identificadas	06-04-2015	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
SA 6 - Ribas	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
SA 7 - Parque Florestal do Pisão	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
Sacados	23-03-2015	E. coli	Falha no sistema de tratamento	20-04-2015	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sacados	23-03-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento	20-04-2015	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sacados	23-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)
Sobral	19-01-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A S ou por ausência)

<b>ZA PE</b>	<b>Data Colheita</b>	<b>Parâmetro</b>	<b>Causas Incumprimento</b>	<b>Análises Verificação (A.V.)*</b>	<b>Medidas tomadas ou a implementar</b>
Sobrosa	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência)
Sul/Além do Rio	24-03-2015	Clostridium perfringens	Dosagem inadequada de reagente	06-04-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório, Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Sul/Além do Rio	24-03-2015	Enterococos	Dosagem inadequada de reagente	06-04-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório; Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sul/Quintela	27-01-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	09-03-2015	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sul/Quintela	24-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência)
Vila Nova	09-03-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência)