

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).

3º TRIMESTRE 2016  
 01 de Julho 30 de  
 setembro

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%	101	101	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	16	5	95%	101	101	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0	2,02	---	---	93	93	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	146	0	100%	14	14	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	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	129	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	5,2	7,4	21	42%	36	36	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	300	1	93%	14	14	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	36	0	100%	36	36	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<1,0	11	0	100%	36	36	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	14	14	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<2,0	2,5	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	1,1	0	100%	36	36	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<2	<2	0	100%	14	14	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	12	1	93%	14	14	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	14	14	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	14	14	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	14	14	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	14	14	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	14	14	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<0,50	5,9	---	---	14	14	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	3	0	100%	14	14	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	14	14	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,083	0	100%	14	14	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	14	14	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	14	14	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	<6,0	19	---	---	14	14	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	14	14	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,82	0	100%	14	14	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,50	1,4	---	---	14	14	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	14	14	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	14	14	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	14	14	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4,1	9	0	100%	14	14	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,1	8,9	0	100%	14	14	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5,0	<5,0	0	100%	14	14	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal					0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	14	14	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	14	14	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	14	14	100%

Município de São Pedro do Sul	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</b>	EDITAL n.º 3
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).		3º TRIMESTRE 2016 01 de julho 30 de setembro

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%	14	14	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	14	14	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	14	14	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	14	14	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	14	14	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	23	0	100%	14	14	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	16	---	---	14	14	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	14	14	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	7	---	---	14	14	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	14	14	100%
Dose Indicativa (mSv)*	0,1	<0,10	<0,10*	0	100%	14	14	100%
Alfa-total(Bq/L)	0,1(nível de verificação)	<0,04	0,09	---	---	14	14	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1(nível de verificação)	<0,10	0,16	---	---	14	14	100%
Radão (Bq/L)	500	2,8	332	0	100%	14	14	100%
Pesticidas -- total (µg/L)	0,50	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Desetilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	11	11	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

\*aguarda-se a conclusão da pesquisa dos radioclídeos específicos, para a zona de Preguinho

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

Informação complementar relativa aos incumprimentos

ZA PE	Data Coheita	Parâmetro	Causas incumprimento	Análises Verificação (A.V.T)*	Medida tomadas ou a implementar
Adopisco	22-08-2016	Ferro	#Não foram identificadas	17-11-2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Arcozelo	22-08-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Baiões	22-08-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Bordinhos	04-07-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Coeleira	01-08-2016	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 Bordozedo	18-07-2016	Bactérias coliformes	# - Inexistência de tratamento	22-08-2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Fontanário de Covelas (Rivelas)	04-07-2016	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 Fermonteiros	23-08-2016	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 Figueiredo de Alva	23-08-2016	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 Fragoselas	18-07-2016	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 Pedreira	04-07-2016	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 Pena	18-07-2016	Bactérias coliformes	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	22-08-2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Fontanário de Pena	18-07-2016	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 Vilaninho - Malfeitoso	04-07-2016	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	04-07-2016	Bactérias coliformes	#Falha no sistema de tratamento	19-07-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
Landeira	01-08-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Leirados	22-08-2016	Arsénio	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	04-07-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Oliveira/Aveloso	22-08-2016	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	18-07-2016	Bactérias coliformes	# - Inexistência de tratamento	22-08-2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Preguinho	04-07-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
SÁ	04-07-2016	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 1 - Pisão	01-08-2016	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 3 - Santa	22-08-2016	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	22-08-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	03-10-2016	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 7 - Parque Florestal do Pisão	01-08-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Sobral	23-08-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Vilaninho - Valadares	04-07-2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção

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.