

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).

3.º TRIMESTRE 2017
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			Aptados	Rejeitados	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	22	2	98%	94	94	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	8	91%	94	94	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0	2,5	—	—	94	94	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	200	0	100%	22	22	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	51	51	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	—	—	51	51	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	244	—	—	51	51	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	20	206	0	100%	51	51	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	8	1	96%	25	25	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	6	0	100%	51	51	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,4	7,8	27	47%	51	51	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	360	1	95%	22	22	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	35	0	100%	51	51	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<1,0	29	0	100%	51	51	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	22	22	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	4,4	0	100%	51	51	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	51	51	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	51	51	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	1,4	0	100%	51	51	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<2	<2	0	100%	22	22	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	8	0	100%	22	22	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	22	22	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	22	22	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	22	22	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	22	22	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	22	22	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	0,56	12	—	—	24	24	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	5	0	100%	24	24	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	22	22	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,048	0	100%	24	24	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	22	22	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	22	22	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	<6,0	39	—	—	24	24	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	29	1	96%	24	24	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,93	0	100%	22	22	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	<0,50	3,8	—	—	24	24	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	22	22	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	7	0	100%	24	24	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	2	0	100%	22	22	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<4,0	53	0	100%	22	22	100%
Sódio (mg/L Na)	200	<3,0	12	0	100%	22	22	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<5,0	48	0	100%	22	22	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	0	0	N.A.
Tricloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3(maior LQ)	<3(maior LQ)	0	100%	22	22	—
Tetracloroetano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	22	22	100%
Tricloroetano (µg/L)	—	<0,5	<0,5	—	—	22	22	100%

Município de São Pedro do Sul	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	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).		3.º TRIMESTRE 2017 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			Aguardadas	Realizadas	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	22	22	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	22	22	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	22	22	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	22	22	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	22	22	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	17	0	100%	22	22	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	9	---	---	22	22	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	22	22	100%
Bromodiorometano(µg/L)	---	<3	5	---	---	22	22	100%
Dibromodiorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	22	22	100%
Dose indicativa (mSv)*	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	24	24	100%
Alfa-total(Bq/L)	0,1(nível de verificação)	<0,04	0,06	---	---	24	24	100%
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	<0,10	0,21	---	---	24	24	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	694	3	88%	24	24	100%
Pesticidas -- total (µg/L)	0,50	<0,014	<0,014	0	100%	16	16	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	16	16	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Desetiterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	16	16	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	16	16	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	2	2	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	16	16	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	16	16	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Adopisco, Aldela, Arcozelo, Baiões, Belo Horizonte, Bordonhos, Candal, Coelheira, Covas do Rio, Covêlo, Cruzeiro/Igreja, Ervilhal, Ferreiros, Covas do Monte, Entroncamento, Fermontelos, Figueiredo de Alva, Fragoselas, Paredes, Pedreira, Vilarinho - São Cristóvão, Fajaco, Gralheira, Landeira, Leirados, Lourosa da Trapa, Macieira, Manhouce, Novals/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, Sacados, Serrazes, Sobral, Sul/Além do Rio, Sul/Quintela, Termas, Valadares (Boavista), Vila Malor, Vila Nova, 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: (nome e assinatura)	Data da publicação: 31/10/2017
---------------------------------	-----------------------------------

**Informação complementar relativa aos incumprimentos.**

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Arcozelo	21-08-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Belo Horizonte	21-08-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Candil	07-08-2017	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	07-08-2017	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	24-07-2017	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 Covelas (Riveidas)	04-09-2017	Bactérias coliformes	# Dosagem Inadequada de reagente	18-09-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Entroncamento	24-08-2017	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 Fermentelos	24-08-2017	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	24-08-2017	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	24-07-2017	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	10-07-2017	Bactérias coliformes	# Falha no sistema de tratamento	24-07-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Vilarinho - São Cristóvão Látex	10-07-2017	Bactérias coliformes	# Falha no sistema de tratamento	24-07-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
Gralheira	10-07-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Landeira	07-08-2017	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	21-08-2017	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	04-09-2017	Ferro	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório	-	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Marhouce	10-07-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Novais / Quinta do Outeiro	21-08-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Pessos - Pinho	24-08-2017	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	21-08-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção

(continua)



(continuação)

ZAPE	Data Coheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medidas tomadas ou a implementar
Pindelo 2	24-08-2017	Bactérias coliformes	# A averiguação das causas foi inconclusiva	29-08-2017	# Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Posmil	24-07-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Rio de Mel	24-08-2017	Clostridium perfringens	# A averiguação das causas foi inconclusiva	29-08-2017	# Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
S. Martinho das Moitas	24-07-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
S. Martinho das Moitas	24-07-2017	Radão	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Está a decorrer plano de controlo operacional
SA 1 - Pisão	10-07-2017	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	07-08-2017	E. coli	# Dosagem inadequada de reagente	25-08-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 2 - Carvalhais	07-08-2017	Bactérias coliformes	# Dosagem inadequada de reagente	25-08-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 2 - Carvalhais	10-07-2017	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)	10-07-2017	Bactérias coliformes	# Dosagem inadequada de reagente	21-08-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 4 - Sá (Além do Rio)	04-08-2017	Bactérias coliformes	# Dosagem inadequada de reagente	29-08-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 4 - Sá (Além do Rio)	10-07-2017	Enterococos	# Dosagem inadequada de reagente	21-08-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 4 - Sá (Além do Rio)	10-07-2017	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	21-08-2017	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 6 - Ribas	21-08-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Secados	24-08-2017	E. coli	# Dosagem inadequada de reagente	18-09-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
Secados	24-08-2017	Bactérias coliformes	# Dosagem inadequada de reagente	18-09-2017	# Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sobrosa	07-08-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Valadares (Boavista)	10-07-2017	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	# Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Vilariño - Valadares	10-07-2017	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

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.