

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 2016  
 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	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	4	2	98%	101	101	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	7	6	94%	101	101	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0	4,5	---	---	93	93	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	400	2	88%	17	17	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	39	39	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	39	39	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	265	---	---	39	39	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<20	128	0	100%	39	39	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	9	1	95%	21	21	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	5	0	100%	39	39	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,4	6,6	26	33%	39	39	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	500	2	89%	18	18	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	15	0	100%	39	39	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<1,0	21	0	100%	39	39	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	19	19	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<2,0	3,4	0	100%	39	39	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	39	39	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	39	39	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	1,8	0	100%	39	39	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<2	0	100%	17	17	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	6	0	100%	17	17	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	17	17	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	17	17	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	17	17	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	17	17	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	17	17	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<0,50	9,9	---	---	18	18	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	8	0	100%	18	18	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	17	17	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,38	0	100%	18	18	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	17	17	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	17	17	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	3,2	38	---	---	18	18	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	20	20	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,050	0,51	0	100%	17	17	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,50	3,8	---	---	18	18	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	17	17	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	18	18	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	17	17	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<4	14	0	100%	17	17	100%
Sódio (mg/L Na)	200	<3,0	13	0	100%	17	17	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5,0	13	0	100%	17	17	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal					0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3	<3	0	100%	17	17	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	17	17	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	17	17	100%

<b>Município de São Pedro do Sul</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</b>	<b>EDITAL n.º 1</b>
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).		<b>1º TRIMESTRE 2016</b> 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	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	17	17	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	17	17	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	17	17	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	17	17	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	17	17	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	55	0	100%	17	17	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	50	---	---	17	17	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	3	---	---	17	17	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	5	---	---	17	17	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	17	17	100%
Doseindicativa(mSv)	0,1	<0,030	<0,10	0	100%	20	20	---
Alfa-total(Bq/L)	0,1	<0,05	0,2	1	---	20	20	100%
B-total(Bq/L)	1	<0,10	0,2	0	---	20	20	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%
Línurão (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, Paredes, Pedreira, Pena, Penso/freixo, Sernadinha, Vilarinho/Malfetoso, Vilarinho - São Cristóvão, Fujaco, Galheira, Landeira, Leirados, Lourosa da Trapa, Macieira, Manhouce, Novais/Quinta do Outeiro, Oliveira/Aveloso, Passos - Pinho, Pesos, Pindelo 1, Pindelo 2, Posmil, Póvoa das Leiras, Pregoinho, 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

<b>O vereador:</b>	<b>Data da publicação:</b>
--------------------	----------------------------

## Informação complementar relativa aos incumprimentos.

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Arcozain	15-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Baiões	15-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Coelheira	01-02-2016	Alumínio	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Coelheira	01-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Cruzeiro/Agreja	16-02-2016	E. coli	#Rotura na rede de distribuição/reservatório	07-03-2016	# - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição
Cruzeiro/Agreja	16-02-2016	Bactérias coliformes	#Rotura na rede de distribuição/reservatório	07-03-2016	# - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição
Enthal	15-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Bordoado	21-03-2016	Bactérias coliformes	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	18-04-2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Fontanário de Covelas (Rivetas)	05-01-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Entoncamento	16-02-2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagentes	07-03-2016	#Correção da dosagem de reagentes no tratamento
Fontanário de Figueiredo de Aze	16-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Fragoselas	19-01-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Paredes	05-01-2016	E. coli	Dosagem inadequada de reagentes	19-01-2016	Correção da dosagem de reagentes no tratamento
Fontanário de Paredes	05-01-2016	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagentes	19-01-2016	Correção da dosagem de reagentes no tratamento
Fontanário de Pedreira	05-01-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Pena	19-01-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Vianinho - Malfetoso	05-01-2016	Alta total	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	05-01-2016	Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicada é inferior a 0,10 mSv
Fontanário de Vianinho - Malfetoso	05-01-2016	Alumínio	Características naturais da qualidade da água bruta	07-03-2016	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fontanário de Vianinho - Malfetoso	05-01-2016	Ferro	Ateração da qualidade da água bruta_#Feita de manutenção/limpeza da rede/reservatório	-	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Fontanário de Vianinho - Malfetoso	05-01-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Fujaco	15-02-2010	Ferro	#Não foram identificadas	21-03-2010	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Ladrede	16-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Landeira	01-02-2016	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da AS ou por ausência)_Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção

(Continua)

(continuação)

ZAPE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Novais / Quinta do Ourreiro	15-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Oliveira/Aveloso	15-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Passos / Pinho	16-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Pindelo 1	16-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Preguiinho	05-01-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Rio de Mel	16-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
S. Pedro do Sul/Várzea	07-03-2018	Clostridium perfringens	#Dosagem inadequada de reagente	21-03-2018	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sá	05-01-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
SA 1 - Pisão	01-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
SA 3 - Santa	15-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
SA 4 - Sá (Além do Rio)	05-01-2018	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	19-01-2018	Correção da dosagem de reagente no tratamento
SA 7 - Parque Florestal do Piaão	01-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Serraças	05-01-2018	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	19-01-2018	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Sobral	16-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Sul/Quintela	15-02-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção
Vilarnho - Valadares	05-01-2018	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência). Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalho com vista à sua correção

**Notas:**

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

\* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.