

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 2017
01 de janeiro 31 de março

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	93	93	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	6	1	99%	93	93	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0	2,49	—	—	93	93	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	187	0	100%	27	27	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	51	51	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	—	—	51	51	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	24	—	—	51	51	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	22	124	0	100%	51	51	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	1	1	97%	29	29	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	51	51	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	5,1	7,1	37	27%	51	51	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	140	0	100%	27	27	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	33	0	100%	51	51	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	18	0	100%	51	51	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	27	27	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,2	0	100%	51	51	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	51	51	100%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	51	51	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,4	0	100%	51	51	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1,0	<2	0	100%	27	27	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	14	1	96%	27	27	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	27	27	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	27	27	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	27	27	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	27	27	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	27	27	100%
Cálcio (mg Ca/L)	—	<0,50	5,2	—	—	27	27	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	5	0	100%	27	27	100%
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100%	27	27	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,13	0	100%	27	27	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	27	27	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	27	27	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	<6,0	21	—	—	27	27	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	27	27	100%
Fluoreto (mg F-L)	1,5	<0,050	0,19	0	100%	27	27	100%
Magnésio (mg Mg/L)	—	<0,50	3,4	—	—	27	27	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	27	27	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	8	0	100%	27	27	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	27	27	100%
Cloreto (mg Cl-L)	250	<4,0	14	0	100%	27	27	100%
Sódio (mg Na/L)	200	<3,0	13	0	100%	27	27	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	6	0	100%	27	27	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	27	27	—
Tetracloroetano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	27	27	100%
Tricloroetano (µg/L)	—	<0,5	<0,5	—	—	27	27	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	27	27	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	27	27	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	27	27	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	27	27	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	27	27	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	21	0	100%	27	27	—
Clorofórmio (µg/L)	—	<3	17	—	—	27	27	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	<3	<3	—	—	27	27	100%
Bromodiorometano (µg/L)	—	<3	4	—	—	27	27	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	27	27	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10*	0	100%	26	26	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,13	—	—	27	27	—
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de Verificação)	<0,10	0,26	—	—	27	27	—
Radão (Bq/L)	500	<10,0	585	1	96%	27	27	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,014 (Maior LQ)	<0,014 (Maior LQ)	0	100%	17	17	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Clorpirifos (µg/L)	—	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	17	17	100%
Imidaclopride (µg/L)	—	<0,014	<0,014	—	—	1	1	100%
MCPA (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%

* Aguarda-se a conclusão da pesquisa dos radionuclídeos específicos para as zonas de Sul/Além do Rio

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:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

O vereador:

Data da publicação:

Informação complementar relativa aos incumprimentos.

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Arcozelo	20-02-2017	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	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Bordinhos	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Candal	06-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Coelheira	06-02-2017	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	24-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Cruzeiro/Igreja	23-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Ervilhal	20-02-2017	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 Entroncamento	23-02-2017	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 Fermontelos	01-03-2017	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	01-03-2017	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	20-03-2017	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Figueiredo de Alva	01-03-2017	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	24-01-2017	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 Vilarinho - São Cristóvão Lafões	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Ladreda	23-02-2017	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	06-02-2017	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	20-02-2017	Arsénio	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	12-04-2017	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
Leirados	20-02-2017	Radão	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência)
Lourosa da Trapa	06-03-2017	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	20-02-2017	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)

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação [A.V.]*	Medida tomadas ou a implementar
Oliveira/Áveloso	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Passos - Pinho	23-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Pesos	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Pndelo 1	23-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Posmil	24-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Quintas	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Rio de Mel	01-03-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
S. Martinho das Moitas	24-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Sá	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
SA 1 - Pisão	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
SA 2 - Carvalhais	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
SA 3 - Santa	20-02-2017	Clostridium perfringens	#Dosagem inadequada de reagente	06-03-2017	#Correcção da dosagem de reagente no tratamento
SA 3 - Santa	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
SA 4 - Sá (Além do Rio)	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
SA 5 - Torre	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
SA 6 - Ribas	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Sacados	01-03-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Sobrosa	06-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Sul/Quintela	20-02-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Valadares (Boavista)	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção
Vilariño - Valadares	09-01-2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	#Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção

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.