

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).

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	22	3	90%	31	31	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	76	6	81%	31	31	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,9	---	---	31	31	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	18,2	288	3	67%	9	9	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,10	< 0,10	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	>300	---	---	10	10	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	>300	---	---	10	10	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	83	540	0	100%	10	10	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	56,0	3	70%	10	10	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,50	7,50	0	100%	10	10	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	83,7	0	100%	10	10	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	< 4	6	0	100%	10	10	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1,9	< 1,9	0	100%	10	10	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1,0	<1,0	0	100%	10	10	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1,0	<1,0	0	100%	10	10	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,5	4	3	70%	10	10	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 1	0	100%	5	5	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1	38,6	2	60%	5	5	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	5	5	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	5	5	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	< 0,010	0	100%	5	5	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	5	5	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,4	2,06	0	100%	5	5	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	3,4	25	---	---	5	5	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	3,2	0	100%	5	5	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5	<5	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010	0,0378	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1	<1	0	100%	5	5	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,75	< 0,75	0	100%	5	5	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	29	166	---	---	5	5	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<40	620	2	60%	5	5	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,4	< 0,4	0	100%	5	5	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<2	13,6	---	---	5	5	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	3,8	24,8	0	100%	5	5	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 2	8,5	0	100%	5	5	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,04	0,04	0	100%	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1	< 1	0	100%	5	5	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	7,4	31	0	100%	5	5	100%
Sódio (mg/L Na)	200	5,2	18,8	0	100%	5	5	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	51	0	100%	5	5	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,3	<0,3	0	100%			--
Tetracloroetano(µg/L)	---	< 0,2	< 0,2	---	---	5	5	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	< 0,1	< 0,1	---	---	5	5	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,012	< 0,012	0	100%			--
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,006	< 0,006	---	---	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,006	< 0,006	---	---	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,006	< 0,006	---	---	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,012	< 0,012	---	---	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 0,50	47,1	0	100%			--
Clorofórmio(µg/L)	---	< 0,10	35,8	---	---	5	5	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,22	3,88	---	---	5	5	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,11	9,33	---	---	5	5	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,13	4,54	---	---	5	5	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10	<0,10	0	100%			--
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
Parâmetros radioactivos		--	--	--	--			--
Alfa total (Bq/L)	0,10	< 0,04	< 0,04	0	100%	5	5	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	< 0,10	< 0,10	0	100%	5	5	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	44,3	0	100%	5	5	100%
Dose indicativa (mSv)	0,10	< 0,10	< 0,10	0	100%	5	5	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Águas Vivas, Barrocal (Barrocal, Picote, Vila Chã da Brásiosa e Freixiosa), Cicouro, Constantim, Espesiosa, Fonte Aldeia, Fonte Lad...
...Miranda do Douro, Palançar, Pena Branca, Póvoa, Quinta Cordeiro, Vale Águia, Vale Mira, Palaçoulo, Paradela, Prado Galão, S. Martinho de Angueira, Sendim...

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Incumprimentos verificados ao parâmetro *E. Coli* nas ZA de Cicouro, Constantim e Espesiosa; ao parâmetro bactérias coliformes nas ZA de Barrocal (Freixiosa), Cicouro, Constantim, Espesiosa, Ifanes e S. Martinho; aos parâmetros turvação e cor nas ZA de Constantim, Cicouro e Ifanes; ao parâmetro alumínio nas ZA de Sendim, Constantim e Ifanes; ao parâmetro arsénio nas ZA de Ifanes e S. Martinho e ao parâmetro ferro nas ZA de Constantim e Ifanes. A repetição das amostragens e das análises microbiológicas e físico-químicas demonstraram que as não conformidades detectadas se deveram a situações pontuais, que não tiveram continuidade ao longo do tempo, não havendo desta forma implicações na Saúde Pública, com excepção do parâmetro arsénio nas ZA de Ifanes e S. Martinho. Para estas ZA estão previstas, no âmbito de uma candidatura ao POSEUR 2020, já aprovada, a construção de adutoras para abastecimento de água a partir da ETA de Miranda. A obra terá a duração de 540 dias, com início previsto para Junho de 2018. Entretanto, estão previstos, a curto prazo, a instalação de sistemas de tratamento para remoção de arsénio. Todos os incumprimentos foram devidamente comunicados à AS e à ERSAR.

