

ZONA DE ABASTECIMENTO: ESPINHO								2º TRIMESTRE/2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	23	23	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	>100	3	87%	23	23	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	0,8	---	---	23	23	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	-	0	100%	7	7	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	-	0	100%	7	7	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,4	7,8	0	100%	7	7	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	130	360	0	100%	7	7	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	-	0	100%	7	7	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	-	0	100%	7	7	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	225	---	---	7	7	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/ml	0	144	---	---	7	7	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	7	7	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	11.2	0	100%	7	7	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,04	-	0	100%	1	1	100%
Antimónio ¹	5,0	µg/l Sb	<1,0	-	0	100%	1	1	100%
Arsénio ¹	10	µg/l As	<3,0	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno ¹	1,0	µg/l	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	-	0	100%	1	1	100%
Boro ¹	1,0	mg/l B	<0,10	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos ¹	10	µg/l BrO ₃	<2,50	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	24	-	---	---	1	1	100%
Cianetos ¹	50	µg/l CN	<10	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio ¹	5	µg/L Cd	<0,50	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos ¹	250	mg/l Cl	15	-	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	-	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,2	-	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	-	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano ¹	3,0	µg/l	<0,250	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	80	-	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	72	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos ¹	1,5	mg/l F	<0,10	-	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l				100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,02	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,02	-	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,02	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,02	-	---	---	1	1	100%
Benzo(a)pireno ¹	0,010	µg/l	-	-	-	---	0	0	-
Magnésio	---	mg/l Mg	5.1	-	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<1,6	13	0	100%	6	6	100%
Nitratos ¹	50	mg/l NO ₃	5,6	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Mercurio ¹	1,0	µg/l Hg	<0,20	-	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<4	-	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	1,7	-	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total ¹	0,50	µg/l	<0,06	-	0	100%	2	2	100%
MCPA ¹	0,10	µg/l	<0,06	-	0	100%	1	1	100%
Selénio ¹	10	µg/l Se	<0,50	-	0	100%	1	1	100%
Sódio ¹	200	mg/l Na	8,1	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos ¹	250	mg/l SO ₄	23	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹ :	10	µg/l				100%	1	1	100%
Tetracloroetano ¹	---	µg/l	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano ¹	---	µg/l	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l				100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	7.21	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0.22	-	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	4.57	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	1,92	-	---	---	1	1	100%
Dose indicativa ¹	0,1	mSv	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Alaclaro ¹	0,1	µg/l	<0,03	--	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Dimetoato ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Diurão ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metalaxil ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metolaclaro ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Ometoato ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Simazina ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina ¹	0,1	µg/l	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Alfa total ¹	0,1 ⁽³⁾	µg/l	<0,04	-	0	100%	1	1	100%
Índice de Langelier ¹	---	---	-1.00	-0.90	-	-	3	3	100%

NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta Águas Douro e Paiva.

Observações:
 Os resultados obtidos evidenciam que a água distribuída no Concelho de Espinho está em conformidade com as normas de qualidade de água para consumo estabelecidas na legislação em vigor.
 Existem três incumprimentos aos valores paramétricos estabelecidos no DL 152/2017 de 7 de dezembro para bactérias coliformes.
 As situações de incumprimento verificadas, bem como as ações realizadas para investigação das respetivas causas, foram comunicadas à ERSAR e à Autoridade de Saúde.
 Foram desenvolvidas averiguações para avaliar as causas destas ocorrências e avaliar o impacto das mesmas.
 Todos os procedimentos desenvolvidos concluíram que os casos em análise foram pontuais, não repetitivos, e não apresentaram qualquer risco para a saúde pública.
 Com base nas contra-análises efetuadas as situações ficaram normalizadas.

Responsável:

Data da publicação no website: 14 de agosto de 2020