



Certifico que hoje afixei o presente documento no átrio do edifício dos paços do concelho.
Em 30/03/2018
O Funcionário, Luís João
Categoria Técnico Superior

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SERNANCELHE						EDITAL nº 15/2018		
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).						2º TRIMESTRE 2018 01 abril a 31 junho		
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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	29	29	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	29	29	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	0,70	---	---	29	29	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	38	0	100%	6	6	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	48	---	---	10	10	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	70	---	---	10	10	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	41	414	0	100%	10	10	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	7	0	100%	10	10	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	7,9	2	80%	10	10	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	2,6	14,8	0	100%	5	5	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<1,0	7,0	0	100%	10	10	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<5	24	0	100%	9	9	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	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	<0,40	0,62	0	100%	10	10	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	5	5	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	35	1	80%	5	5	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	5	5	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	5	5	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	5	5	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<1	2	0	100%	5	5	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	5	5	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,675	14,1	---	---	5	5	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	5	5	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,001	0,0081	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	1,5	0	100%	5	5	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	5	5	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	3	55	---	---	5	5	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	0,47	0	100%	5	5	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,267	4,14	---	---	5	5	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	5	5	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	5	5	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	21	0	100%	5	5	100%
Sódio (mg/L Na)	200	9,48	37,2	0	100%	5	5	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<5,0	18	0	100%	5	5	100%

Na sua resposta, indique sempre a nossa referência.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SERNANCELHE						EDITAL nº 15/2018		
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).						2º TRIMESTRE 2018 01 abril a 31 junho		
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	
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal			---	---	0	0	0%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10			0	100%	5	5	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	5	5	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	5	5	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10			0	100%	5	5	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100			0	100%	5	5	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	3,9	38	---	---	5	6	120%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	1,3	---	---	5	5	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	2,7	8,6	---	---	5	5	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,5	4,4	---	---	5	5	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,60			0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	3	3	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	3	3	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	3	3	100%
Parâmetros Radioativos						5	5	100%
Alfa Total (Bq/L)	0,50	<0,025	0,28	0	100%	5	5	100%
Beta Total (Bq/L)	1	0,016	0,26	0	100%	5	5	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	5	5	100%
Radão (Bq/L)	500	59,0	303	0	100%	5	5	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Arnas, Cardia, Carregal, Cunha, Faia, Forca, Freixinho, Granjal, Lapa, Lamosa, Macieira, Mosteiro, Penso, Ponte do Abade, Seixo, Tabosa da Cunha, Tabosa do Carregal, Vilar_PE_CMS (Fonte Arcada, Sernancelhe e Chosendo)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Arsénio (Freixinho): Falha no sistema de remoção de arsénio. Procedeu-se à correção do sistema de tratamento. As contra-análises revelaram o cumprimento do valor paramétrico.
pH (Ponte do Abade): Falha no sistema de correção de pH. Procedeu-se à correção do sistema de tratamento. As contra-análises revelaram o cumprimento do valor paramétrico.
pH (Mosteiro): Uma água que apresenta naturalmente um valor de pH que é influenciado pela sua origem e pela natureza dos terrenos atravessados.
Alfa Total (Cardia e Penso): Refere-se ao seu nível de verificação. Foram efetuadas análises aos radionúcleos U-238, U-234, Ra-226 e Po-210, para cálculo final da dose indicativa, ao qual aguardamos os respetivo resultados.

O Vereador do Pelouro
(Carlos Manuel Ramos dos Santos)

Carlos Manuel Ramos dos Santos

Data da publicação: 29/08/2018