



Certifico que hoje afixei o presente documento no átrio do edifício dos paços do concelho.
Em 30/05/2019
O Funcionário, Thiago Silva
Categoria Técnico Superior

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SERNANCELHE						EDITAL nº 23/2019		
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 2019 1 janeiro a 31 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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	27	27	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	27	27	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,25	1,20	---	---	27	27	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	98	0	100%	6	6	100%
Amónio (mg/L NH ₃)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	5	5	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	2	---	---	10	10	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	3	---	---	10	10	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	64,5	119	0	100%	10	10	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	10	10	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,3	7,8	1	90%	10	10	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	54	0	100%	6	6	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	14,0	0	100%	5	5	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1,0	10	0	100%	5	5	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	<1,0	0	100%	5	5	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1,0	3	0	100%	10	10	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1,0	3	0	100%	10	10	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	0,5	0	100%	10	10	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,06	15,3	1	83%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	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	<0,10	<0,10	0	100%	5	5	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	5	5	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	5	5	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,57	4,3	---	---	5	5	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	<3	0	100%	5	5	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,055	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<0,5	<0,5	0	100%	5	5	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	5	5	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	<6,0	18	---	---	5	5	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	10	10	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,05	0,27	0	100%	5	5	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,5	1,2	---	---	5	5	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	5	5	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5,0	<5,0	0	100%	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<0,5	<0,5	0	100%	5	5	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4	6	0	100%	5	5	100%
Sódio (mg/L Na)	200	11	14	0	100%	5	5	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	240	<5,0	<5,0	0	100%	5	5	100%

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE SERNANCELHE**

EDITAL nº 23/2019

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 2019
1 janeiro a
31 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	
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal			—	—	0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10			0	100%	5	5	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	—	<3	<3	—	—	5	5	100%
Tricloroeteno(µg/L)	—	<0,5	<0,5	—	—	5	5	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10			0	100%	5	5	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100			0	100%	5	5	100%
Clorofórmio(µg/L)	—	<3	<3	—	—	5	5	100%
Bromofórmio(µg/L)	—	<3	<3	—	—	5	5	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	—	<3	3	—	—	5	5	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	—	<3	<3	—	—	5	5	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,60			0	100%	5	5	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	5	5	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	5	5	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	5	5	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	5	5	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	5	5	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	4	4	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Parâmetros Radioativos								
Alfa Total (Bq/L)	0,50	<0,04	0,26	0	100%	5	5	100%
Beta Total (Bq/L)	1	<0,10	0,18	0	100%	5	5	100%
Dose indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	5	5	100%
Radão (Bq/L)	500	44,2	219	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, Tabosa da Cunha, Tabosa do Carregal, Vilar_PE_CMS (Escrupela, Sarzeda e Seixo)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

pH (Tabosa do Carregal): Falha no sistema de correção de pH. Procedeu-se à correção do sistema de tratamento. As contra-análises revelaram o cumprimento do valor paramétrico.

Arsénio (Macieira): Falha no sistema de remoção de Arsénio. Procedeu-se à correção do sistema de tratamento. Aguarda-se o valor das respetivas contra-análises.

Alfa Total (Cardia): 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, verificando-se que os valores estão conformes.

O Vereador do Pelouro
(Carlos Manuel Ramos dos Santos)

Carlos Manuel Ramos dos Santos

Data da publicação: 30/05/2019