

EDITAL N.º 53
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
3.º TRIMESTRE DE 2019

Paulo José Gomes Langrouva, Presidente da Câmara Municipal de Figueira de Castelo Rodrigo, faz saber que:

Dando cumprimento ao disposto no n.º 2 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro publicitam-se os resultados trimestrais obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade de água, de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, (ERSAR), que se anexam ao presente Edital.

Para constar e devidos efeitos, se publica o presente Edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Figueira de Castelo Rodrigo, 18 de dezembro de 2019.

O Presidente da Câmara,

(Paulo José Gomes Langrouva)



**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE FIGUEIRA DE CASTELO RODRIGO**

**3º TRIMESTRE 2019
(1 julho a 30 setembro)**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	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	0	0	100%	8	8	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	---	0.2	0.8 NOTA 2	---	---	8	8	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	59	88	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	160 NOTA 2	380 NOTA 2	0	100%	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6.5 e ≤9	7.1	7.6 NOTA 2	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	38.2 NOTA 2	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.9	<1.9	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<40	131 NOTA 2	0	100%	2	2	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0.5	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	16 NOTA 2	18	---	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L P)	10	<1.0 NOTA 2	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.0012 NOTA 2	<0.010	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	42 NOTA 2	55	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<2.0 NOTA 2	2.4	0	100%	1	1	100%
Níquel (mg/L Ni)	20	<2.0 NOTA 2	<5	0	100%	1	1	100%
HAP Total (µg/L)	0.10	<0.08	<0.08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0.020	<0.020	---	100%	1	1	100%



THM Total (µg/L)	80	44.4 NOTA 2	47.5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	36 NOTA 2	39.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	1.04 NOTA 2	1.12	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	7.2	7.39 NOTA 2	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10.0	<10.0	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1.0 NOTA 2	<5.0	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ ⁻)	0.7	0.39 NOTA 2	1.17 NOTA 3	1	0%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ ⁻)	0.7	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) ^{NOTA 1}	50	<4	<4	---	---	---	---	---
Antimónio (µg/L Sb) ^{NOTA 1}	5	<1.0	<1.0	---	---	---	---	---
Arsénio (µg/L As) ^{NOTA 1}	10	1	3.8	---	---	---	---	---
Benzeno (µg/L) ^{NOTA 1}	1.0	<0.20	<0.20	---	---	---	---	---
Boro (mg/L B) ^{NOTA 1}	1.0	<0.010	<0.010	---	---	---	---	---
Bromatos (µg/L BrO ₃) ^{NOTA 1}	10	<5.0	<5.0	---	---	---	---	---
Cádmio (µg/L Cd) ^{NOTA 1}	5.0	<0.40	<0.40	---	---	---	---	---
Cianetos (µg/L CN) ^{NOTA 1}	50	<5	<5	---	---	---	---	---
1,2 - dicloroetano (µg/L) ^{NOTA 1}	3.0	<0.750	<0.750	---	---	---	---	---
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq/L) ^{NOTA 1}	---	<0.04	<0.04	---	---	---	---	---
Atividade beta total (referida a K) (Bq/L) ^{NOTA 1}	---	<0.10	<0.10	---	---	---	---	---
Fluoretos (mg/L F) ^{NOTA 1}	1.5	<0.4	<0.4	---	---	---	---	---
Mercurío (µg/L Hg) ^{NOTA 1}	1	<0.010	<0.010	---	---	---	---	---
Selénio (µg/L Se) ^{NOTA 1}	10	<1.0	<1.0	---	---	---	---	---
Cloretos (mg/L Cl) ^{NOTA 1}	250	28	28	---	---	---	---	---
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno(µg/L) ^{NOTA 1}	10	<0.30	<0.30	---	---	---	---	---
Tricloroetileno (µg/L) ^{NOTA 1}	---	<0.10	<0.10	---	---	---	---	---
Tetracloroetileno(µg/L) ^{NOTA 1}	---	<0.20	<0.20	---	---	---	---	---
Sódio (mg/L Na) ^{NOTA 1}	200	14.9	14.9	---	---	---	---	---
Sulfatos (mg/L SO ₄) ^{NOTA 1}	250	<10	<10	---	---	---	---	---
Dose Indicativa Total (mSv/ano) ^{NOTA 1}	0.1	<0.10	<0.10	---	---	---	---	---
Pesticidas individuais e total (µg/L) ^{NOTA 1}	0.5	<0.10	<0.10	---	---	---	---	---
Desetilterbutilazina (µg/L) ^{NOTA 1}	0.1	<0.050	<0.050	---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L) ^{NOTA 1}	0.1	<0.050	<0.050	---	---	---	---	---

NOTA 1: Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo. S.A.).

NOTA 2: Valor obtido pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo S.A.).



NOTA 3: Registou-se incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Cloratos na Zona de Abastecimento de Figueira de Castelo Rodrigo, em amostra recolhida no dia 24/07/2019 em Vale de Afonsinho. Após deteção do incumprimento foi informada a entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo. S.A.), tendo esta verificado que o incumprimento foi causado pela utilização de reagentes à base de cloro (hipoclorito de sódio) nas etapas da pré-oxidação e da desinfecção final originando a formação de cloratos na água tratada, tendo sido efetuados ajustes no processo de tratamento na ETA de Sta. Maria de Aguiar, de modo a reduzir a formação de subprodutos clorados na água tratada. Em análise realizada a 29/07/2019, pela entidade gestora em alta, o parâmetro Cloratos apresenta o valor de 0.419mg/L, obtendo assim valores de acordo com o decreto-lei em vigor.

