



## MUNICÍPIO DE GRÂNDOLA CÂMARA MUNICIPAL

### CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE GRANDOLA, CONCELHO DE GRÂNDOLA

4º TRIMESTRE 2018 - 01 outubro a 31 dezembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação, 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	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,67	---	---	6	6	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	4	4	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	168	242	0	100%	4	4	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,7	7,3	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	56	1	75%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação (NTU)	4	<0,26	18	1	75%	4	4	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	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)	---	19	19	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,013	0,013	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	80	80	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	8	8	---	---	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<6	<6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	3,85	3,85	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	0,23	0,23	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	1,75	1,75	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano(µg/L)	---	0,51	0,51	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,36	1,36	---	---	1	1	100%
Radão (Bq/L)	100	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>1</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	3,5	3,6	0	100%	3	3	100%
Antimónio <sup>1</sup> (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>1</sup> (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>1</sup> (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>1</sup> (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>1</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>1</sup> (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>1</sup> (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Crómio <sup>1</sup> (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-

cont./...

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	
Fluoretos <sup>1</sup> (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio <sup>1</sup> (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>1</sup> (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>1</sup> (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano <sup>1</sup> e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	-	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>1</sup> (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos <sup>1</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total <sup>1</sup> (Bq/L)	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Beta total <sup>1</sup> (Bq/L)	1	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa <sup>1</sup> (mSv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão <sup>1</sup> (Bq/L)	100	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas <sup>1</sup> – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

Nota 1: Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas Públicas do Alentejo

**Resumo:**

Relativamente às análises que excederam os valores paramétricos, para os parâmetros "Turvação" e "Manganês", informa-se que foram identificadas como causas a falta de limpeza/manutenção na rede predial, não tendo sido tomadas medidas corretivas, por não haver risco para a saúde.

Conforme preceituado no n.º 3 do Artigo 17º do D.L. 306/2007, na redação do D.L. 152/2017, a presente informação deverá permanecer disponível pelo período de um ano.

Paços do Concelho de Grândola, 26 de fevereiro de 2019.

O Vereador do Pelouro

Ricardo Costa