



## MUNICÍPIO DE GRÂNDOLA CÂMARA MUNICIPAL

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

1º TRIMESTRE 2018 - 01 janeiro 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	2	1	83%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,48	0,68	---	---	6	6	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	174	200	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	7,5	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	1	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	<0,26	<0,26	0	100%	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	---	---	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	-	-	---	---	-	-	-
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	---	---	-	-	-
Radão (Bq/L)	100	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>1</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	3,9	4,7	0	100%	2	2	100%
Antimónio <sup>1</sup> (µg/L Sb)	5	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Arsénio <sup>1</sup> (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno <sup>1</sup> (µg/L)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Boro <sup>1</sup> (mg/L B)	1,0	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Bromatos <sup>1</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cádmio <sup>1</sup> (µg/L Cd)	5,0	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos <sup>1</sup> (µg/L CN)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Crómio <sup>1</sup> (µg/L Cr)	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	3,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

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	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Mercúrio <sup>1</sup> (µg/L Hg)	1	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Selénio <sup>1</sup> (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cloretos <sup>1</sup> (mg/L Cl)	250	25	25	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano <sup>1</sup> e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio <sup>1</sup> (mg/L Na)	200	19	19	0	100%	1	1	100%
Sulfatos <sup>1</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Alfa total <sup>1</sup> (Bq/L)	0,1	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total <sup>1</sup> (Bq/L)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa <sup>1</sup> (mSv/ano)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas <sup>1</sup> – total (µg/L)	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alacloro <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Bentazona <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%

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

**Resumo:**

Relativamente à análise que excedeu o valor paramétrico, para o parâmetro " Bactérias Coliformes ", informa-se que a averiguação das causas deste incumprimento foi inconclusiva (causa X2 da ERSAR), não tendo sido tomadas medidas corretivas, uma vez que as análises de verificação não confirmaram o incumprimento.

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, 18 de maio de 2018.

O Vereador do Pelouro

Ricardo Costa