



## MUNICÍPIO DE GRÂNDOLA CÂMARA MUNICIPAL

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

2º TRIMESTRE 2019 - 01 abril a 30 junho

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%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	1	67%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,55	0,75	—	—	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	878	878	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	8,2	8,2	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,26	0,26	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO <sub>2</sub> )	0,7	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO <sub>3</sub> )	0,7	0,14	0,14	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	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	120	120	—	—	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	18	18	—	—	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<6	<6	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	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	—	4,26	4,26	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	—	0,44	0,44	—	—	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	-	-	-	-	0	0	-
Antimónio <sup>1</sup> (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio <sup>1</sup> (µg/L As)	10	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno <sup>1</sup> (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	-
Boro <sup>1</sup> (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos <sup>1</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio <sup>1</sup> (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos <sup>1</sup> (µg/L CN)	50	-	-	-	-	0	0	-
1,2 - dicloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	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	1,7	1,7	1	0%	1	1	100%
Mercúrio <sup>1</sup> (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	0	0	-
Selénio <sup>1</sup> (µg/L Se)	10	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos <sup>1</sup> (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	-
Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	-
Tetracloroetano <sup>1</sup> e Tricloroetano <sup>1</sup> (µg/L)	10	-	-	-	-	0	0	-
Sódio <sup>1</sup> (mg/L Na)	200	160	160	0	100%	1	1	100%
Sulfatos <sup>1</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	-	-	-	-	0	0	-
Alfa total <sup>1</sup> (Bq/L)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Beta total <sup>1</sup> (Bq/L)	1	-	-	-	-	0	0	-
Dose indicativa <sup>1</sup> (mSv/ano)	>0,10	-	-	-	-	0	0	-
Pesticidas <sup>1</sup> – total (µg/L)	0,5	-	-	-	-	0	0	-
Alacloro <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Bentazona <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Desetilterbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Dimetoato <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Diurão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Linurão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
MCPA <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Metalaxil <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Tebuconazol <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Terbutilazina <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Ometoato <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Imidaclopride <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Mecoprope <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Oxadiazão <sup>1</sup> (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	-

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

**Resumo:**

Nesta ZAA, foram detetadas duas análises em incumprimento aos respetivos valores paramétricos. Relativamente à análise que excedeu o valor paramétrico "Fluoretos" (parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta), o mesmo deve-se à qualidade da água bruta, não tendo sido tomadas medidas corretivas, por não existir sistema de remoção de fluoretos no subsistema em causa. No entanto, a AgdA prevê substituir a origem da água até 2020. Quanto ao parâmetro "Bactérias coliformes", não foram identificadas causas para o incumprimento, e como tal, não foram 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, 27 de agosto de 2019.

O Presidente da Câmara  
  
 António de Jesus Figueira Mendes