



# CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA GRACIOSA

## Qualidade da Água 2017

### 3º Trimestre

Manuel Avelar Cunha Santos, Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	15	15	0	80	0	>100	Alteração pontual da qualidade da água na origem
Bacterias coliformes	N/100 ml	15	15	0	86.66	0	12	Alteração pontual da qualidade da água na origem
Desinfectante Residual	mg/l Cl	15	15	-		<0.1	<0.1	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Alumínio	µg/l Al			200				
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	6	6	0,5	100	<0.04	<0.04	
Cheiro, a 25°C		6	6	3	100	<1	<1	
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	6	2500	93.33	1200	5400	Intrusão salina que afecta a qualidade bruta da água
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	6	6	20	100	<2.5	<2.5	
Ferro	µg/l Fe			200				
Manganês	µg/l Mn	6	6	50	100	<4	<4	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	6	6	50	100	6.4	25.6	
Nº de colónias a 22°C	N/ml	6	6			10	>300	
Nº de colónias a 37°C	N/ml	6	6			9	>300	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	6	6	5	93.33	<2	6	Intrusão salina que afecta a qualidade bruta da água
pH		6	6	6.5 a 9.0	100	7.4	7.8	
Sabor, a 25°C		6	6	3	100	<1	<1	

Turvação	UNT	6	6	4	100	<0.10	0.12	
<b>Contr. de Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	4	4	200	100	<10	<10	
Antimónio	µg/l Sb	4	4	5	100	<2.5	<2.5	
Arsénio	µg/l As	4	4	10	100	<3	6	
Benzeno	µg/l	4	4	1	100	<0.5	<0.5	
Benzeno(a)pireno	µg/l	4	4	0,01	100	<0.005	<0.005	
Boro	mg/l B	4	4	1	100	<0.2	<0.2	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	4	4	10	100	<1	<5	
Cádmio	µg/l Cd	4	4	5	100	<1	<1	
Cálcio	µg/l Ca	4	4	-	100	40	186	
Chumbo	µg/l Pb	4	4	10	100	<3	7	
Cianetos	µg/l Cn	4	4	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	4	4	250	25	190	730	Intrusão salina que afecta a qualidade bruta da água
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	4	4	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	4	4	2	100	<0.05	<0.05	
Crómio	µg/l Cr	4	4	50	100	<2	15	
1,2-Dicloroetano	µg/l	4	4	3	100	<0.5	<0.5	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	4	4	-	100	327	1265	
Enterococos	N/100 ml	4	4	0	75	0	23	Alteração pontual da qualidade da água na origem
Ferro	µg/l Fe	4	4	200	100	10	121	
Fluoretos	µg/l F	4	4	1,5	100	<0.2	5	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	4	4	0,1	100	<0.04	<0.04	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	4	4			<0.01	<0.01	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	4	4			<0.01	<0.01	
Benzeno(b)fluroanteno	µg/l	4	4			<0.01	<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	4	4			<0.01	<0.01	
Magnésio	mg/l Mg	4	4	-		55	190	
Mercúrio	µg/l Hg	4	4	1	100	<0.3	<0.3	
Níquel	µg/l Ni	4	4	20	100	<6	9	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	4	4	0,5	50	<0.10	0.7	Alteração pontual da qualidade da água na origem
Selénio	µg/l Se	4	4	10	100	<2.5	<2.5	
Sódio	mg/l Na	4	4	200	25	200	810	Intrusão salina que afecta a qualidade bruta da

*Handwritten signature*

água

Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	4	4	250	100	48	200
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	4	4	10	100	<2	<2
Tetracloroetano	µg/l	4	4	-		<1	<1
Tricloroetano	µg/l	4	4	-		<1	<1
Trihalometanos <sup>3</sup>	µg/l	4	4	100	100	<4	<4
Clorofórmio	µg/l	4	4	-		<1	<1
Dibromoclorometano	µg/l	4	4	-		<1	<1
Bromodichlorometano	µg/l	4	4	-		<1	<1
Bromofórmio	µg/l	4	4	-		<1	<1
Radão	Bq/l	4	4	500	100	<10	<10
DI	mSv/ano	4	4	0,10	100	<0.1	<0.1
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	4	4	-		<0.05	<0.05
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	4	4	-		0.237	0.883
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	4	4	0,50	100	<10	<10

NOTAS:

1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno

2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano

3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio

4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l

5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l

6 - Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, Linurão

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;

- As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;

- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

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

O Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da  
Graciosa



Manuel Avelar Cunha Santos