



MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ
CÂMARA MUNICIPAL
Divisão de Águas e Saneamento

EDITAL Nº 46/2019
Mandato 2017/2021

-Edital dos Resultados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano relativos ao 4º Trimestre de 2018-

No âmbito do n.º 2, art.º 17.º do Dec.-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-lei nº152/2017 de 07 de dezembro, e da alínea g) do n.º 2, art.º 61.º do Dec.-Lei n.º 194/2009 de 20 de Agosto, a entidade gestora em baixa, o Município de Santa Cruz, fica obrigado a publicitar, trimestralmente, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional e na Internet, os resultados analíticos obtidos nas análises de demonstração, e em consequência, torna público esses mesmos resultados relativos ao **4º Trimestre de 2018**, que constam do quadro em anexo.

Para constar se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 4 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares próprios.

Paços do Concelho de Santa Cruz, 21 de fevereiro de 2019.

O Vice-Presidente da Câmara, ⁽¹⁾

José Miguel Velosa Barreto Ferreira Alves

(1) Vice-Presidente no uso da nomeação que lhe advém do Despacho Nº 216/2017, de 17 de outubro de 2017, publicitado pelo Edital nº 181/2017 Vereador, no uso da nomeação que lhe advém do Despacho Nº 215/2017 (Fixação e Nomeação de Vereadores a Tempo Inteiro), de 17 de outubro de 2017, publicitado pelo Edital nº 180/2017, com os seguintes Pelouros: Finanças e Património Municipal; Contratação Pública; Águas e Saneamento; Aprovisionamento; Centro de Recolha Animal e Gabinete Médico Veterinário; Descentralização Administrativa (relação com as freguesias); Parque de Viaturas e Máquinas; Gabinete Jurídico e Contencioso; Plano de Risco contra a Corrupção; Cemitérios, no uso da competência que lhe advém do Despacho nº 224/2017, de 27 de outubro de 2017, publicitado pelo Edital nº 192/2017, cuja publicação teve lugar no Diário da República, 2ª série – N.º 217 – 10 de novembro de 2017 e no Jornal da Madeira de 12 de novembro, páginas 14 e 15

Parâmetro de Controlo de Rotina 1								
Parâmetro	Nº de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado			Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	Nº de Violações
			Máximo	Médio	Mínimo			
Escherichia coli [/100 mL]	41	100	0	0	0	0	100	0
Bactérias Coliformes [/100 mL]	41	100	3	0	0	0	100	1 ⁽¹⁾
Desinfectante Residual	41	100	1,02	0,48	< 0,1	--	100	0

Parâmetro de Controlo de Rotina 2								
Parâmetro	Nº de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado			Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	Nº de Violações
			Máximo	Médio	Mínimo			
Alumínio [µg/L Al]	20	100	42	20	< 10	200	100	0
Amónio [mg/L NH ₄]	20	100	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,50	100	0
Condutividade [µS/cm, 20°C]	20	100	920	261	86	2500	100	0
Clostridium perfringens [/100 mL]	20	100	0	0	0	0	100	0
Cor [mg/L PtCo]	20	100	6	< 5	< 5	20	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	20	100	8,5	7,9	7,1	≥ 6,5 e ≤ 9,0	100	0
Manganês [µg/L Mn]	20	100	3	< 1,6	< 1,6	50	100	0
Nº de colónias 22°C [UFC/mL 22°C]	20	100	> 300	0	0	100	100	0 ⁽²⁾
Nº de colónias 37°C [UFC/mL 37°C]	20	100	> 300	0	0	20	100	0 ⁽²⁾
Nitratos [mg/L NO ₃] (*)	3	100	11	6	2,4	50	100	0
Oxidabilidade [mg/l O ₂]	20	100	2,0	1,2	< 1,0	5,0	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	20	100	1	< 1	< 1	3	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	20	100	1	< 1	< 1	3	100	0
Turvação [NTU]	20	100	8	0,9	0,1	4	100	0

(1) Para a situação dos resultados obtidos para o Parâmetro Bactérias Coliformes, no ponto de colheita em causa, obtendo-se valores acima dos recomendados. Foi realizada uma contra-análise para verificação da conformidade, tendo-se obtido resultados dentro dos limites paramétricos.

(2) Para a situação dos resultados obtidos para os Parâmetros nº de colónias a 22.ºC e 37.ºC, no ponto de colheita em causa, obtendo-se valores superiores aos recomendados. Não é desejável que o número de colónias a 22.ºC e a 37ºC seja superior a 100 e 20 respetivamente.

Janda

Parâmetro de Controle de Inspeção								
Parâmetro	Nº de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado			Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	Nº de Violações
			Máximo	Médio	Mínimo			
Antimônio [µg/L Sb](*)	0	--	--	--	--	5,0	100	0
Arsênio [µg/L As](*)	0	--	--	--	--	10	100	0
Benzeno [µg/L](*)	0	--	--	--	--	1,0	100	0
Benzo (a) pireno [µg/L]	3	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,010	100	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) [µg/L]	3	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	--	100	0
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) [µg/L]	3	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	--	100	0
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's) [µg/L]	3	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	--	100	0
Boro [mg/L B](*)	0	--	--	--	--	10	100	0
Bromatos [mg/L BrO3](*)	0	--	--	--	--	25	100	0
Cádmio [mg/L Cd](*)	0	--	--	--	--	5,0	100	0
Cálcio [mg/L Ca]	3	100	14	9,1	5,8	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	3	100	< 3	< 3	< 3	25	100	0
Cianetos [mg/L Cn](*)	0	--	--	--	--	50	100	0
Cloretos [mg/L Cl](*)	0	--	--	--	--	250	100	0
Cobre [mg/L Cu]	3	100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2	100	0
Crômio [µg/L Cr](*)	0	--	--	--	--	50	100	0
1,2-dicloroetano [µg/L](*)	0	--	--	--	--	3,0	100	0
Enterococos [/100 mL]	3	100	0	0	0	0	100	0
Ferro [µg/L Fe]	3	100	110	87,6	59	200	100	0
Fluoranteno (HAP's) [µg/L]	3	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	--	100	0
Fluoretos [mg/L F](*)	0	--	--	--	--	15	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	3	100	17	8,8	3,5	--	100	0
Mercúrio [µg/L Hg](*)	0	--	--	--	--	1,0	100	0
Níquel [mg/L Ni]	3	100	< 4	< 4	< 4	20	100	0
Nitritos [mg/L NO2]	3	100	< 0,02	< 0,02	< 0,02	500	100	0
Indeno(1,2,3,cd) Pireno (HAP's) [µg/L]	3	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	--	100	0
Dibromoclorometano [µg/L]	3	100	2,4	1,5	0,61	--	100	0
Bromodichlorometano [µg/L]	3	100	11	4,5	< 0,50	--	100	0
Dureza total [mg/L CaCO3]	3	100	110	60,6	29	--	100	0
Selênio [µg/L Se](*)	0	--	--	--	--	10	100	0
Tetracloroetano [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	3	100	1,9	0,98	< 0,5	--	100	0
Tricloroetano [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	3	100	40	14,3	< 0,50	--	100	0
Tri-halometanos total (THM) [µg/L]	3	100	53,40	20,79	2,51	100	100	0
Sódio [mg/L Na](*)	0	--	--	--	--	200	100	0
Sulfatos [mg/L O2](*)	0	--	--	--	--	250	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	3	100	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,50	100	0
Epicloridrina [µg/L]	--	---	--	--	--	0,10	--	--
Acilamida [µg/L]	--	--	--	--	--	0,10	--	--

Jaude

Parâmetros Pesticidas								
Parâmetro	Nº de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado			Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	Nº de Violações
			Máximo	Médio	Mínimo			
Teflutrina [µg/L](*)	0	--	--	--	--	0,10	100	0
Glifosato [µg/L](*)	0	--	--	--	--	0,10	100	0
Glifosato amónio [µg/L](*)	0	--	--	--	--	0,10	100	0
Clorpirifos [µg/L](*)	0	--	--	--	--	0,10	100	0
Bromodialona [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0
Fludioxonil [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0
Acrinatrina [µg/L](*)	0	--	--	--	--	0,10	100	0
Oxamil [µg/L](*)	0	--	--	--	--	0,10	100	0
Diquato [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0
Fenehexamida [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0
Spinosade(A+D) [µg/L](*)	0	--	--	--	--	--	100	0

Parâmetros Radioativos								
Parâmetro	Nº de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado			Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	Nº de Violações
			Máximo	Médio	Mínimo			
Tritio [Bq/L]	3	100	< 10	< 10	< 10	100	100	0
Radão [Bq/L]	3	100	163	61	< 10,0	500	100	0
Alpha Total [Bq/L]	3	100	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0.1	100	0
Beta Total [Bq/L]	3	100	< 0,11	< 0,10	< 0,10	1	100	0
Dose Indicativa Total [mSv/yr]	3	100	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0.10	100	0

Observações:

- Uma análise ao grupo CR2 engloba a análise aos parâmetros do grupo CR1;
- Uma análise ao grupo CI engloba a análise aos parâmetros dos grupos CR1 e CR2;
- **Valor Paramétrico** - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância.

(*) Foi solicitada a dispensa aos parâmetros conservativos nas Zonas de Abastecimento segundo o nº3 do artigo 11º o DL nº152/2017 de 07 de dezembro.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas, dos pontos de recolha da zona de abastecimento em questão.

Entidade Responsável pela recolha: Município de Santa Cruz.

Análises Realizadas pelo Laboratório Biogerm, S.A.

Jander
21-07-2019