

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

4.º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA
FREGUESIA DE SANTA MARIA E SÃO MIGUEL



CONTROLO DE ROTINA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual Livre	mg/L	8	19	100	0,7	0,3	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	8	19	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	8	19	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0

CONTROLO DE ROTINA 2

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	2	10	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	2	10	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	2	2	100	2	1	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	2	2	100	0	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	2	2	100	28	23	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	19	100	238	145	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	2	2	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	2	2	100	<30(lq)	<30(lq)	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	2	2	100	< 5(lq)	< 5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	2	2	100	7,6 a 23 ° C	7,4 a 19 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	2	2	100	<0,50(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	0					0		3
Antimónio	µg/L Sb	0					0		5
Arsénio	µg/L As	0					0		10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	0					0		0,5
Benzeno	µg/L	0					0		1
Benzo(a)pireno	µg/L	0					0		0,01
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	0					0		-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	0					0		-
Boro	mg/L B	0					0		1

Máximo – das análises efectuadas, o valor máximo determinado
Mínimo - das análises efectuadas, o valor mínimo determinado
>VP – número total de análises com resultado superior ao valor paramétrico

VP – valor paramétrico (Dec. Lei 306/2007)
lq – limite de quantificação do método de análise

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Bromato	µg/L BrO3	0					0		10
Cádmio	µg/L	0					0		5
Cálcio	mg/L Ca	0					0		-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0					0		-
Chumbo	µg/L Pb	0					0		10
Cianeto	µg/L CN	0					0		50
Cloreto	mg/L Cl	0					0		250
Cobre	µg/L Cu	0					0		2000
Crómio	µg/L Cr	0					0		50
Dureza Total	mg/L CaCO3	0					0		-
Flúor	mg/L F	0					0		1,5
Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Magnésio	mg/L Mg	0					0		-
Mercúrio	µg/L Hg	0					0		1
Níquel	µg/L	0					0		20
Nitrato	mg/L NO3	0					0		50
Nitrito	mg/L NO2	0					0		0,5
Selénio	µg/L Se	0					0		10
Sódio	mg/L Na	0					0		200
Sulfatos	mg/L SO4	0					0		250
Alacloro	µg/L	0					0		0,1
Atrazina	µg/L	0					0		0,1
Bentazona	µg/L	0					0		0,1
Clorpirifos	µg/L	0					0		0,1
Desetilatrazina	µg/L	0					0		0,1
Desetilsimazina	µg/L	0					0		0,1
Desetilterbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Dimetoato	µg/L	0					0		0,1
Diurão	µg/L	0					0		0,1
Imidaclopride	µg/L	0					0		0,1
Isoproturão	µg/L	0					0		0,1
Linurão	µg/L	0					0		0,1
MCPA	µg/L	0					0		0,1
Metalaxil	µg/L	0					0		0,1
Metolacloro	µg/L	0					0		0,1
Ometoato	µg/L	0					0		0,1

Máximo – das análises efectuadas, o valor máximo determinado
Mínimo - das análises efectuadas, o valor mínimo determinado
>VP – número total de análises com resultado superior ao valor paramétrico

VP – valor paramétrico (Dec. Lei 306/2007)
lq – limite de quantificação do método de análise

4.º Trimestre 2021

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Oxamyl	µg/L	0					0		0,1
Simazina	µg/L	0					0		0,1
Terbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	0					0		-
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	0					0		-
Trihalometanos-Total	µg/L	0					0		100
Bromodiorometano	µg/L	0					0		-
Bromofórmio	µg/L	0					0		-
Clorofórmio	µg/L	0					0		-
Dibromoclorometano	µg/L	0					0		-
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0					0		0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	0					0		0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
Radão	Bq/L	0					0		500

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e Controlo Operacional. Os resultados apresentados são evidência que a água distribuída cumpre os valores paramétricos (VP) conforme estabelecido nos Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de Dezembro.