

**DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO**

4.º Trimestre 2022

CONCELHO DE SINTRA



**CONTROLO DE ROTINA 1**

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual Livre	mg/L	217	485	100	1	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	217	485	100	>2,01x10 <sup>2</sup>	<1 (lq)	9	98,1	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	217	485	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 efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	52	63	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	52	63	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	52	63	100	>3,0x10 <sup>2</sup>	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	52	63	100	2,0x10 <sup>2</sup>	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	52	52	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	52	52	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	52	52	100	63	20	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	52	484	100	333	129	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	52	52	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	52	52	100	198	<30(lq)	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	52	52	100	15	< 5,0(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	52	52	100	7,4	<1,0(lq)	2	96,2	5
pH	Escala de Sorensen	52	52	100	8,7 a 22 ° C	7,2 a 21 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	52	53	100	0,90	<0,50(lq)	0	100,0	4

**CONTROLO DE INSPECÇÃO**

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	0	3		<0,9(lq)	<0,9(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	0	3		<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	0	3		<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	3	3	100	0,046	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	3	3	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	0	3		<0,050(lq)	<0,050(lq)	0	100,0	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	3		<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	0	3		<0,40(lq)	<0,40(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	3	3	100	22,1	19,4	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	3	100	1,5	1,5	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	3	3	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	0	3		<10(lq)	<10(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	0	3		22,7	18,8	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	3	3	100	2,6	<2,0(lq)	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	3	3	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO3	3	3	100	77	48	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	0	3		<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	0	3		<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	3	3	100	5,4	<5,0(lq)	0	100,0	---
Mercúrio	µg/L Hg	0	3		<0,050(lq)	<0,050(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	3	3	100	<5,0 (lq)	<5,0 (lq)	0	100,0	20
Nitrato	mg/L NO3	0	3		2,23	1,90	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO2	3	3	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	0	3		<3,0(lq)	<3,0(lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	0					0		200
Sulfatos	mg/L SO4	0	3		38,8	27,5	0	100,0	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
Desetilbutilazina	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

4.º Trimestre 2022

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
Oxamil	µg/L	0					0		0,1
Simazina	µg/L	0					0		0,1
Terbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	3	3	100	<2(lq)	<2(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	3	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	3	3	100	42	34	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	3	3	100	12	10	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	3	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	3	3	100	23	17	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	3	3	100	6	6	0	100,0	---
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	3	3	100	<10,0(lq)	<10,0(lq)	0	100,0	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. As análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico (VP) referem-se a problemas pontuais, em que foram efectuadas análises de contra prova na rede de distribuição e que aquando da sua repetição já se mostravam conformes.