

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

2º Trimestre 2022

CONCELHO DE SINTRA
Plano de Controlo da Qualidade da Água



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	222	222	100	0,8	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	222	222	100	1,5x10 ²	<1(lq)	5	97,7	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	222	222	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	60	65	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	60	65	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	60	60	100	>3,0x10 ²	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	60	60	100	>3,0x10 ²	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	60	60	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	60	60	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	60	60	100	36	<20(lq)	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	60	222	100	506	220	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	60	60	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	60	60	100	98	<30(lq)	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	60	60	100	5	< 5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	60	60	100	9,7	<1,0(lq)	2	96,7	5
pH	Escala de Sorensen	60	60	100	8,3 a 21 ° C	7,6 a 21 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	60	60	100	8,9	<0,50(lq)	1	98,3	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	4	7	100	<0,9(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	4	7	100	<1,0(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	4	7	100	1,1	<0,50(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	4	4	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	4	7	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	4	7	100	<0,05(lq)	<0,0200(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	4	7	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	4	7	100	<0,50(lq)	<0,40(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	4	4	100	27,8	23,8	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	4	4	100	1,8	1,7	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	4	4	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	4	7	100	<10(lq)	<5,00(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	4	7	100	31,0	22,5	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	4	4	100	4,3	<5(lq)	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	4	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO3	4	4	100	96	59	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	4	7	100	<0,1 (lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	4	4	100	6,4	<5,0(lq)	0	100,0	---
Mercúrio	µg/L Hg	4	7	100	<0,05(lq)	<0,0200(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	4	4	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Nitrato	mg/L NO3	4	7	100	2,98	2,11	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO2	4	4	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	4	7	100	<3,0(lq)	<2,00(lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	1	4	100	37,8	17,11	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO4	4	7	100	50,1	37,7	0	100,0	250
Alacloro	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Atrazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilatraxina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilterbutilazina	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
MCPA	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metolacloro	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Ometoato	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1

2.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	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	2	5	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	4	7	100	<2(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	4	7	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	4	4	100	56	43	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	4	4	100	16	13	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	4	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	4	4	100	33	22	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	4	4	100	7	6	0	100,0	---
Dose Indicativa Total	mSv	1	4	100	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	1	4	100	<0,04(lq)	<0,025(lq)	0	100,0	0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
Radão	Bq/L	4	7	100	<10,0(lq)	<0,8(lq)	0	100,0	500

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). **As análises em bold incluem mais 3 resultados de parâmetros conservativos efectuados pela EPAL.**

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.

A averiguação de causas dos incumprimentos verificados no parâmetro Bactérias coliformes revelaram-se inconclusivas. As análises de repetição e contra prova efectuadas apresentavam valor conformes e por precaução efectuaram-se descargas na rede. Os incumprimentos de oxidabilidade e turvação deveram-se a situação de canalização interna ou revelaram-se inconclusivos. Foi comunicada ao Cliente e efectuou-se descarga na rede por precaução.