

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

2º Trimestre 2023

CONCELHO DE SINTRA  
ZONA DE ABASTECIMENTO D - PCQA



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	3	3	100	0,36	0,16	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	3	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	3	3	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	1	1	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	UFC/100 mL	1	1	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	1	1	100	0	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	1	1	100	0	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	1	1	100	27	27	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	3	100	379	176	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	<30(lq)	<30(lq)	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	1	1	100	< 5,0(lq)	< 5,0(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	7,8 a 22 ° C	7,8 a 22 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	1	1	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 efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	1	4	100	<0,9(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	1	4	100	<1,0(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	1	4	100	<1,0(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	1	1	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	1	4	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	1	4	100	<0,050(lq)	<0,0200(lq)	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO3	1	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10

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
<b>Cádmio</b>	µg/L	1	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	44,2	44,2	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	1	100	1,6	1,6	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	<3,0(lq)	<3,0(lq)	0	100,0	10
<b>Cianeto</b>	µg/L CN	1	4	100	<5,00(lq)	<5,00(lq)	0	100,0	50
<b>Cloreto</b>	mg/L Cl	1	4	100	37,3	15,7	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	1	1	100	2,8	2,8	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg(CaCO <sub>3</sub> )/L	1	1	100	163	163	0	100,0	---
<b>Flúor</b>	mg/L F	1	4	100	0,105	<0,100(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	12,8	12,8	0	100,0	---
<b>Mercúrio</b>	µg/L Hg	1	4	100	<0,200(lq)	<0,050(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	1	1	100	<5,0(lq)	<5,0(lq)	0	100,0	20
<b>Nitrato</b>	mg/L NO <sub>3</sub>	1	4	100	4,48	2,56	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
<b>Selénio</b>	µg/L Se	1	4	100	<2,00(lq)	<0,40(lq)	0	100,0	10
<b>Sódio</b>	mg/L Na	1	4	100	22,5	12,2	0	100,0	200
<b>Sulfatos</b>	mg/L SO <sub>4</sub>	1	4	100	46,7	27	0	100,0	250
<b>Alacloro</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Bentazona</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Clorpirifos</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilsimazina</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilterbutilazina</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Dimetotoato</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Diurão</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Dimetenamida-P</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Imidaclopride</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Isoproturão</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Linurão</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>MCPA</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metalaxil</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metribuzina</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metolacloro</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Ometoato</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Oxamil</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Simazina</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Terbutilazina</b>	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1

2º Trimestre 2023

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
<b>Tetracloroetano</b>	µg/L C2Cl4	1	4	100	<2(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	---
<b>Tricloroetano</b>	µg/L C2HCl3	1	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	1	1	100	26	26	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	8	8	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	3	3	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	12	12	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	3	3	0	100,0	---
<b>Dose Indicativa Total</b>	mSv	1	4	100	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
<b>Atividade alfa-total</b>	Bq/L	1	4	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
<b>Radão</b>	Bq/L	1	4	100	<10,0(lq)	<10,0(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.